





پیچیدہ طرز زندگی کے سبب ھونے والی بیماریوں کا قدرتی علاج

ہدر دنیچر ونڈر شخفیق پرمنی اور معالجاتی طور پرمجرب ہربل پروڈکٹس کی ایک منفر درینج ہے، جوآج کل کی پیچیدہ طرز زندگی کے سبب ہونے والی مختلف بیاریوں مثلاً ڈائیٹیز، ہائی بلڈ پریشر، لیور سے متعلقہ امراض اور قوت مناعت (امیونٹی) کی کمی وغیرہ کا قدرتی حل ہے۔ بیمضرا اثرات سے پاک اور محفوظ ہیں۔

П

- کولیسٹرول کو کم کرنے میں مددگار۔
- اعضائے رئیسہ کی حفاظت کرکے عمومی صحت بہتر بنائے۔

ليپوٹيب"

ڈائسٹ

- بلڈشوگر نارٹل رکھنے میں مددگار۔
- بڑھی ہوئی بلد شوگر ہے
 ہونے والے نقصانات
 ہے اعضائے رئیسہ کی
 حفاظت کرے۔

جگرین/جگرینا"

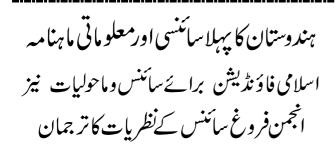
- بیپاٹائش، پیلیا جیسی جگر
 کی بیار یوں کے علاج
 میں مددگارہے۔
 فظام ہضم کو بہتر کرکے
- مجوک بڑھائے۔ • صحت جگر کے لئے ایک

اميوثون"

- اميوني بڙھائے۔
- زنجنی تناؤ اور تھکان دور
 - تندرى وتوانائى بخشے-



کیسٹ، یونانی، آیورویدک اسٹورس اور ہمدردویلنس سینٹرس پردستیاب پروڈ کٹ کی معلومات اوردستیابی کے لئے کال کریں: 1800 1800 180 پر (سبحی کام کے دنوں میں شبح 9:00 بجے سے 6:00 بجے تک) یونانی ماہرین سے مفت مشورہ کے لئے لاگ آن کریں: www.hamdard.in





جلدنمبر (28) جولائی 2021 شاره نمبر (07)

قیت فی شارہ =/25رویے ر بال(سعودی) درہم (یو۔اے۔ای) 10 ڈالر(امریکی) 1.5 ياؤنڈ 250 رویے (انفرادی،سادہ ڈاک ہے) 300 رونیے (لائبرین،سادہ ڈاکسے) 600 رويے (بذریعدرجنڙي) برائے غیر ممالك (ہوائی ڈاک سے) 100 ريال رورتم 30 ۋالر(امريكي) 5000 روپيے 1300 ريال/ درېم 400 ۋاڭر(امرىكى) 200 ياؤنڈ

مديراعزازى: د اکتر محرالم پرويز سابق وائس چانسار مولانا آزاديشل اردويونيورش، حيررآباد maparvaiz@gmail.com

نائب مدیراعزازی: ؤ اکرٔ سیدمحرطارق ندوی (فون: 9717766931) nadvitariq@gmail.com

مجلس مشاورت: دُّا كُرِّمْس الاسلام فاروقی دُّا كُرْعبدالمُتْحْسِ (على َّرْهِ) دُّا كُرْعابدمعز (حيدرآباد)

سر کولیشن انچارج: مرشیم

Phone : 7678382368, 9312443888 siliconview2007@gmail.com

خطوكتابت: (26) 153 ذاكرتكروييث، ني دبلي _110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہوگیا ہے۔

☆ سرورق : محمد جاوید☆ کمپوزنگ : فرح ناز

پيغام
ليغام
جراثيمي جنَّك وْاكْرُعبِدالْمعزِيْمُس 5
آئسيجن قرآني وسائنسي نظريه يسسسي سيده فاطمه النساء يسسس 12
ميوكر ما ئيكوسس كا قبر دْ اكْتُرْ عبدالمعربْمْس
اعدادو شارکے کچھ دلچیپ پہلوں ایس۔ایس۔ایم۔ریاض احمد 23
گزرجا، ہنستا کھیاتا موج حوادث سے فاروق طاہر
22 1 ± € 15
ادرک کا دراک میں میں است میں
ميراث
لائبرىرى سائنس كاارتقاءاور مىلمانول كى خدمات ۋاكىر احمدخان
لائك هاؤ س
لائ ت هاؤ س
زندگی کی تیمسٹری خالد عبدالله خال
زندگی کی میمسطری خالد عبدالله خال
زندگی کی تیمسٹری خالد عبدالله خال
زندگی کی میسٹری خالد عبداللہ خال ۔
زندگی کی میسٹری خالد عبداللہ خال
39 خالدعبرالله خال 42 خارمضور فاروقی 45 خیرے 45 خیرے 54 خیرے 54 خیری 55 خیری 56 خیری 56 خیری 50 خیری <t< td=""></t<>
39 خالدعبرالله خال 42 خارمضور فاروقی 45 خیرے 45 خیرے 54 خیرے 54 خیری 55 خیری 56 خیری 56 خیری 50 خیری <t< td=""></t<>
زندگی کی میسٹری خالد عبداللہ خال

www.urduscience.org

بالتها الخيالي

ایک قابل تحسین کوشش

15 مَنَى 2002ء

دہلی کے ہمار مے محبوب دوست جناب ڈاکٹر محمداسلم پر ویز صاحب نے ''اردو ماہنامہ سائنس'' پچھلے چند سالوں سے جاری کررکھا ہے،
پورے ملک میں نہایت ضروری اور وقت کے نقاضہ کے تحت عصری تحقیقات اور اموردینی میں ایک عجیب وغریب تال میں رکھنے والی ریکوشش
ہے، اول تو ملک میں اہل علم شخصیات کا ملنامشکل ہے دوسر بے عصری علوم کو دین کے ساتھ جوڑ کر قدرتی نتائج نکالنا ہڑا اہم کام ہے، کتاب اللہ کا بیادنی طالب علم عرض کرتا ہے کہ ہر بڑھے کھے مسلم گھرانے میں سائنسی معلمو مات کا بیر چے اللہ تعالی ضرور پہنچا دے آمین

ڈاکٹر صاحب موصوف نے اس لائن کے اہل قلم لوگوں کا تعاون بھی ماشااللہ خوب حاصل کیا ہے، سوال جواب کے کالم سے اللہ تعالیٰ کی قدرت کے خزانوں کی کھوج کے تعلق سے سوال کرنے پراس کے جوابات دے کر بڑی اہم رہنمائی ملنے کا بھی اس رسالہ میں انتظام ہے۔ ماہ اپریل 2002ء کے شارہ میں 'ایک سودوعناص''نام کے مضمون سے چند سطریں ملاحظہ فرمانے سے اس رسالہ کی قدرو قیمت اور اہمیت کا اندازہ کیا جاسکتا ہے:

''چونکہ اب تک 110 مختلف قتم کے ایٹم معلوم کئے جاچکے ہیں، اس لئے عناصر کی تعداد بھی 110 ہی ہے، یہ عناصر وہ بنیادی اینٹیں ہیں جن سے بیساری کا ئنات بنی ہے۔ کر ہُ ارض پر پائے جانے والے بیاتے سارے مرکبات انہی عناصر پر مختلف فطری عوامل کا نتیجہ ہیں، آج کل سائنسداں اپنی منشاء کے مطابق تقریباً ہمروہ مرکب تیار کر سکتے ہیں جس کی تیاری کے لئے ضروری عناصران کے پاس خام مال کی حیثیت سے موجود ہوں۔

ان عناصر میں سے بعض ایسے ہیں جن سے ہرایک بخو بی واقف ہے، جیسے سونا، جاندی، تانبا،لو ہااور ایلومینیم جبکہ بعض عناصرایسے ہیں جن بھی ہیں جن سے صرف کیمیا دال ہی واقف ہوتے ہیں جیسے صلیم ، گیڈونیم''۔

ان چندسطروں پرنظر ڈالنے سے اندازہ ہوسکتا ہے کہ معلومات کا ایک سمندر ہے جوایک طرف موجودہ دور کی تحقیقات اور مشاہدات و تجربات سے استفادہ کا ذریعہ ہیں اور دوسری طرف تعلق مع اللہ اور آیات قر آئی سے ربط و تعلق پیدا کرنے میں اضافہ کا سبب ثابت ہوں گی۔اس معلوماتی رسالہ کی روز بروز ترقی کی دعا کرتا ہوں اور بیا مید کرتا ہوں کہ امت مسلمہ اور خصوصاً اردوداں طبقہ کے سائنس کی طرف متوجہ ہونے میں بدرسالہ ایک اہم رول ادا کرے گا۔

6) June 1

خادم وطالب دعا

ڈائدسٹ

ڈاکٹرعبدالمعربتمس،علی گڑھ

جرا ثنمی جنگ

ڈاکٹر عبدالمعزشس صاحب کا میضمون اس رسالے میں شائع ہو چکاہے تا ہم اس کی فی الوقت اہمیت سمجھتے ہوئے دوبارہ شائع کیا جار ہاہے۔

> جنگ کا نام سنتے ہی جسم و جان میں ہیجان بر پا ہوتا ہے۔اس کے تصور سے ہی جسم کے رونگئے کھڑے ہوجاتے ہیں۔ جنگ کا نتیجہ سوائے تاہی و بربادی کے اور کچھنہیں۔

ابھی نصف صدی سے پھے پیشتر گزرا، جب ہمارے بزرگوں نے ہیروشیمااور ناگاسا کی کی تباہی دیکھی اور سی بھی ،جس میں ایک لحمہ میں لاکھوں انسان لقمہ اجل بن گئے ۔میلوں تک آبادی کا نام ونشان باقی نہ رہا۔ اس کی ہلاکت خیزی اور تباہی کے نصور سے ہی دل دہلتا ہے۔ ان دھاکوں سے کوسوں دور کھڑے انسانوں کے کان بھٹ گئے۔ اس کے شعلوں کی روشنی سے انسان اندھے ہوگئے۔ اس کی تپش سے فولا دیگھل گیا۔

روایتی جنگ میں استعال ہونے والے ہتھیار بھی کچھ کم خطرناک نہیں ہیں۔ زہریلی گیس، توپیں، ٹینک ومیزائل، بارودی سرنگیں، بمبارطیارے جنگ کا وہ سامان ہیں جن سے آباد بستیوں کو

وریان کردیاجاتا ہے۔ ہزاروں بے گناہ انسانوں کی جانیں تلف ہوجاتی ہیں لاکھوں انسان بے گھر ہوجاتے ہیں۔ فلک ہوس عمارتیں آن کی آن میں مسار ہوکرمٹی کا ڈھیر ہوجاتی ہیں۔ یہ کس قدرالمناک بات ہے کہ سائنس، جسے انسان نے قدرتی طاقتوں کو اپنے احاطہ تصرف میں لانے کے لئے پروان چڑھایا تھا وہی آج انسانی غلطیوں کی وجہ سے انسان کی بتاہی کا سبب بن چکا ہے۔قدرت کے لاکھوں برس کے سربستہ رازوں کوسائنس نے کھول کر رکھ دیا ہے۔ ہماری زندگی سائنسی ایجادات وانکشافات کی مرہون منت ہے مگراس کے غلط استعال سے ایسی ایسی بیاہ کن چیزیں تیار ہورہی ہیں جن کی وجہ غلط استعال سے ایسی ایسی بیاہ کن چیزیں تیار ہورہی ہیں جن کی وجہ سے انسان موت کے دہانے پر کھڑ انظر آتا ہے۔ یہ ہمارے طریقتہ کار سے انسان موت کے دہانے پر کھڑ انظر آتا ہے۔ یہ ہمارے طریقتہ کار اور انداز فکر کی خامی ہے جو سائنس کی برکات کو ہم تعیری کا موں کے بجائے تخریبی کا موں کے بجائے تخریبی کا موں کے بجائے تخریبی کا موں کے بیا۔

11 ستمبر کی صبح شاید امریکه کی تاریخ میں منحوں ترین ثابت



ڈائدسٹ

ہوئے ستم ڈھائے۔جس میں ہزاروں بےقصور انسانوں کی جانیں تلف ہوئیں۔اس ہولناک حادثے نے تاریخ کا رخ بدل دیا۔ نہ صرف امریکه کے سیاسی ،معاشی ،اقتصادی استحکام کوزبر دست دھیکالگا ہے بلکہ ساری دنیا اس سے متاثر ہوئی ہے۔ یہ [. افسوسناک واقعہ محض اتفاق نہیں ہے بلکہ اس کے ا**کسکے بادل نی صدی کی ش**یج سے بعدایک پیچیدہ دورکا آغاز ہوا ہے جہاں نہ کوئی اسمان پر منڈلانے لگے ہیں جس میں براعظم نه ملک، نه علاقه نه جماعت نه کوئی مُد بهب المجتنبي بته میارخطرناک جراثیموں پرمشتل یا فرداینے کومحفوظ یا تاہے۔

دہشت گردی کے اس دور میں حیاتیاتی

جنگ (Biological War) کے بادل نئی صدی کی صبح سے آسان پرمنڈلانے گئے ہیں جس میں جنگی ہتھیارخطرناک جراثیوں ير مشتل ہوتے ہيں۔ امريكه ميں ان دنوں كيميائي اور جراثيمي ہتھیاروں کا خوف ہر جگہ محسوں کیا جاسکتا ہے۔ ورلڈٹریڈسینٹر اور پنٹا گن پر دہشت گردی کے حملوں کے بعدامر یکی عوام ہی نہیں بلکہ



سالمونيلا بيكثير ياجوكه تائيفا ئيذاورفو ڈيوائز ننگ پيدا كرناہے

ہوئی جس میں نامعلوم افراد نے سائنس کی ایجادات کا فائدہ اٹھاتے

حیاتیاتی جنگ (Biologica) ہوتے ہیں۔

حکومت بھی بیسو چنے لگی ہے کہ دہشت گرداب اس طرح کی کارروائی بھی کرسکتے ہیں بلکہ اب تو یقین ہوچلا ہے کہ اینتھر کیس (Anthrax) کے حملے کی کوشش ہورہی ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ دہشت گر دامریکہ پر جراثیمی اور کیمیائی ہتھیاروں سے حملہ كر كے شہر يوں كى ايك بڑى تعدادكو ہلاك كرسكتے ہيں۔

ا سوال بدہے کہ آخر حیاتیاتی ہتھیار ہیں کیا؟ بڑے پیانے پر انسانوں، جانوروں اور پودوں کی تباہی اور ہلاکت کے لئے حیاتیاتی عوامل کے استعال کو حیاتیاتی جنگی حربه یا ہتھیار کہا جاتا ہے۔ اس کی تاریخ بہت یرانی ہے۔1346ء میں بحراسود کی بندگاہ ٹُقہ (اب یوکرین میں ہے) پر چوہوں

اور پسوؤں کے ذریعہ تا تاری سیاہیوں پر بلیگ پھیلایا گیا تھا۔ پھر 1754ء سے 1767ء کے درمیان برطانوی فوجوں نے امریکن انڈین پر چیک کاحر بہاستعال کیا تھا۔

پہلی جنگ عظیم میں استعال ہونے وائے کیمیائی ہتھیاروں کا اعتبار نہیں تھا۔ تمبر 1915ء میں برطانوی فوج نے اس کا استعال کیا تو مخالف سمت سے آنے والی ہوا سے خوداس کے اپنے فوجی بھی متاثر ہوگئے۔ 1918ء میں جنگ کے دوران برطانوی دستوں نے ز ہریلی گیس استعال کی جس ہے خود ہٹلر بھی متاثر ہوا تھا۔ دوسری جنگ عظیم میں جرمن نازیوں نے اسے شہری آبادی یر''ڈیتھ کیمپول'' میں استعال کیالیکن فرق بہ تھا کہ جنگی جہازوں سے اس کا استعال

مَسرُ وُگِيس (Mustard Gas) 1919ء ميں برطانوی فوج نے روس کی خانہ جنگی میں مداخلت کرتے ہوئے استعمال کی اور 1930ء کی د مائی میں روسی فوج نے چین میں اسے استعال کیا۔



ڈائمسٹ

اسپین اور اٹلی کے دستوں نے اسے عالمی جنگوں کے دوران شالی افریقه کی مهمات میں استعال کیا۔1932ء میں جایانیوں نے چین کے منچوریا کے نواح میں اینتھر کیس (Anthrax)، شجیلا

حیاتیاتی ہتھیار کے خصوصی معاہدے پرجس میں ایسے ہتھیار کو بنانے، بڑھانے، ذخیرہ اندوزی کرنے نیز حصول اور تقسیم پریابندی لگائی گئی

(Shagella)،سالمونيلا(Salmonella)اور پیگ (Plague) پھیلا کر تجربہ کیا جس میں تقریباً | بڑے پیانے پرانسانوں، جانوروں دس ہزار سے زائد بے تصور انسانوں کی موت واقع اور پودوں کی تباہی اور ہلاکت کے ہوئی۔ امریکہ بھلا کیوں پیچیے رہتا، اس نے بھی کئے حیاتیاتی عوامل کے استعمال کو ابعد ہی 1974ء میں اور پھر 1981ء میں 1943ء میں جارحانہ حیاتیاتی ہتھیاروں کے طور پر | حیاتیاتی جنگی حربہ یا ہتھیار کہاجاتا | ساؤتھ ایسٹ ایشیا میں زرد بارش Yellow)

تھی دستخط کردئے۔

تاہم باوجود معاہدات کے، ان ہتھیاروں کا بنانا اور بڑھانا جاری رہا۔لیذا صرف دوسال کے میری لینڈ کے ڈیٹرک (Detrick) میں دفاعی ہے۔اس کی تاریخ بہت برانی ہے۔ میں بھی اسی انداز کے تجربے ہورہے تھے اور

1979ء میں ایسے ہی تجربے کے دوران 66لوگ اینتھر کیس کے جرثو موں کے ذریعے فوت ہو گئے۔

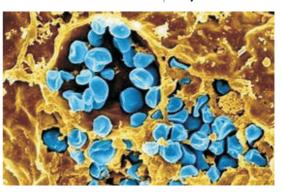
1 9 9 1ء میں عراقیوں نے ایران پر جارحانہ حملے میں اینتھر کیس اور بوٹولینم کا زہراورا فلاٹوکسن کا بے دریغ استعال کیا جس کے نتیجے میں ہزاروں ایرانی سیاہیوں کی اذبت ناک موت ہوئی۔ 1994ء میں امریکہ کی ریاست اوریکن میں ایک مقامی ہوٹل میں سلاد کے اندرز ہر ملایا گیا جس سے 700 افراد متاثر ہوئے۔

1995ء میں جایان (ٹوکیو) کے ایک سب وے پر ایک اعصابی گیس (Sarin)استعال کی گئی جس سے12افراد ہلاک اور ہزاوں زخمی ہوئے۔

سوال بیہ ہے کہان ہتھیاروں کے کیا فوائد ہیں جن کی بنابرتر قی یافتہ ممالک ان کے حصول کے لئے کوشاں رہتے ہیں۔ تازہ معلومات کے مطابق 17 ممالک ایسے ہیں جن کے پاس حیاتیاتی یا جراثیمی ہتھیارموجود ہیں۔

(Anthrax)، بروسلوسس (Brucelosis) اور کیوفیور (Q-Fever)،ٹولاریمیا (Tularemia) کے جراثیم سے اینے کومسلح کرلیا۔ گر صدر تکسن نے اینے دور صدارت میں جارحانہ حیاتیاتی ہتھیار کے بروگرام کوروک دیااور1972ء میں امریکہ نے

پروگرام شروع کئے اور 1969ء تک اینتھر کیس



ٹولاریمیا(Tularemia) کے بیکٹیریاجو' ریبٹ فیور'' (Rabbit Fever) پيداكرتے ہيں۔اُفيکشن كـ 3 تا 5 دن کے اندر کھال پرالسر ہوجاتے ہیں ، لمف غدودسوج جاتے ہیں بخاراور نمونیہ کی کیفیت پیدا ہوتی ہے۔ 35% مريض ملاك ہوسكتے ہیں۔



ڈائحےسٹ

1۔ ان کے استعال کے بعد حملہ آور انسان جائے وقوع ہے آسانی سے فرار ہوسکتا ہے۔

- 2۔ پیربے تیار کرنا نہ صرف آسان بلکہ ارزاں بھی ہے۔
- 3۔ ان کی مدد سے خوف وہراس کی لہر دوڑ ائی جاسکتی ہے۔

4۔ روایق انداز کے حملوں کے مقابلے، جس میں ایک مربع کیلو میٹر کو نقصان حملوں یر 0 0 6ڈالر خرچ ہوں گے۔لیکن ہے، بائیلوجی کا سامان بیچنے والوں سے حتی کہ طبی

سوال بیہ ہے کہان ہتھیاروں کے کیا ازیادہ ذہن اہمیت رکھتا ہے۔ بہنیانے کے لئے لگ بھگ 2000 ڈالرخرچ | فوائد ہیں جن کی بناپرتر تی یافتہ ممالک امریکہ کا زرعی ڈیارٹمنٹ تمام براسنگ پانٹس ہوں گے، جو ہری حملوں یر 800 ڈالر، کیمیائی ان کے حصول کے لئے کوشاں رہتے میں گوشت کو چیک کررہاہے محکم صحت، بند ڈبول ہیں۔تاز ہمعلومات کےمطابق حیاتیاتی حملوں پرصرف ایک ڈالرخرج آئے گا۔ | 17 ممالک ایسے ہیں جن کے پاس ان کو به آسانی یو نیورسٹیوں حیاتیاتی یا جراثیمی ہتھیار موجود ہیں۔

ان ہتھیاروں کی تفتیش بھی بہت مشکل ہے۔ جب

نمونوں (Specimens) کے بطور بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔

تك بەاستىعال نەمەوں يا كوئى بيمار نەمەوھاد نے كااندازەنېيىن مەوسكتاپ تا ہم جراثیمی ہتھیاروں کی تیاری اور استعال میں ایک بڑی مشکل یہ ہے کہ انہیں انجکشن کے ذرایعہ استعمال نہیں کیا جاسکتا بلکہ بہت قریب سے ہوا کے ذریعہ ہی استعال کیا جاسکتا ۔ البتہ بیضے کو پھیلانے کے لئے یانی استعال کیا جاسکتا ہے۔جراثیمی ہتھیاروں کے استعال کے لئے ضروری ہے کہ انہیں خشک یاؤڈر کی صورت دی

اس وقت جنگ ترقی بافتہ ملکوں اور دہشت گردوں کے درمیان ہورہی ہے۔خوف اس کا ہے کہالی اشیاء کا ذخیرہ دہشت گردگروپ کو حاصل نہ ہوجائے یاممکن ہے بعض منظم دہشت گرد گرویوں کے یاس ایسی اشیاءموجود ہوں۔امریکیوں کو بیخوف اس لئے بھی ہے کہ

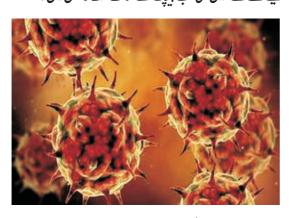
جراثیمی ہتھیار تبارکرنے والے کئی سائنسداں غائب ہیں۔قزاقستان، جہاں جراثیمی ہتھیاروں کی تیاری کا سب سے بڑا مرکز تھا،اس کے سائنسداں بے روز گار ہیں اور ان میں سے کچھ ایسے ہیں جو غائب ہو کیکے ہیں۔ قزاقستان میں مونیٹری انسٹی ٹیوٹ آف انٹرنیشنل

اسٹڈیز کے سربراہ داستان کے مطابق جب ہم جراثیمی ہتھیاروں کی

تیاری کی بات کرتے ہیں تو اس میں میٹریل سے

میں خوراک کی چیکنگ کررہا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہا گرتمام احتیاطی تدابیر نا کام ہوگئیں اورحملہ ہوگیا تو وسیع پیانے پر ہلاکتیں ہوسکتی ہیں اور امریکہ کے پاس ایبا کوئی نظام نہیں ہے کہ وہ

جراثیمی ہتھیار سے نبٹ سکے۔ایک اندازے کے مطابق 1970ء کے بعد امریکیوں کو چھک کے ٹیکے نہیں گے اور ٹیکے کا اثر 20سال تک رہتا ہے۔اس کا مطلب سے ہے کہ جن لوگوں کو 1970ء میں ٹیکے گئے تھے انہیں بھی اب چیک کےخلاف تحفظ حاصل نہیں۔



چکن باکس کے دائرس وریسیلازوسٹر (Vericella Zoster)

8



جراثيمي ہتھيار

بيكثيريا: ـ

Bacillus Anthracis (1) کے ذریعے اینتھر کیس (Anthrax) ہوتا ہے۔ بیخاص قسم کا بیکٹیریا ہے جس میں اسپور

(Spores) ہوتے ہیں۔ان پر گرمی، سردی اورخشکی اور کیمیکل کا اثر نہیں ہوتا۔ یہاسپورس کئی کئی سال مٹی پر زندہ رہ سکتے ہیں اور کبھی اثر ہیں۔اینتھر کیس سے %190ور چیک سے انداز ہوسکتے ہیں۔ وہ جانور یا انسان جو **30% اموات ہوسکتی ہیں۔اینتھر کیس** اینتھر کیس کے سبب مرتے رہتے ہیں وہ چھوت کی بیاری نہیں لیکن چیک چھوت والی الامدود تعداد میں اسپورس چھوڑ جاتے ہیں جو ا پیاری ہے اور ایک سے دوسرے اور تیسرے دسیوں سال قائم رہتے ہیں۔ اگر لاشیں زمین میں دفن کردی جا ئیں تو بھی تازہ اسپورس ہاہر آسکتے ہیں اور بیاری پھیلا سکتے ہیں۔

ڈاکٹر مائیکل آسٹر ہوم نے ، جومیتے سوٹا یو نیورسٹی سے تعلق رکھتے ہیں، زندہ دہشت (Living Terror) میں چیک کی وہا کے سلسلے میں کھا ہے کہ 40سے 50 لوگوں کو جو دہشت گرد ہوں اگر چیک سے متاثر کردیا جائے اور چند دنوں کے بعد انہیں ایئر پورٹ، سب وے اسٹیشنوں یا کلبوں میں بھیج دیا جائے تو وہ ورلڈٹریڈسیٹر کے

ہولناک حادثے سے کہیں بڑھ کر ثابت ہو سکتے آج لوگ اینتھر کیس اور چیک سے خاکف ہیں۔ چونکہ چھک ز دہ لوگ ہزاروں ہزارصحت مند اشخاص کو متاثر کرسکتے ہیں۔ آرج لوگ اینتھر کیس اور چیک سے خائف ہیں چونکہ ہیہ دونوں ہی نہایت مہلک امراض ہیں۔ اینتھر کیس سے % 90 اور چیک سے %30اموات ہوسکتی ہیں۔اینتھر کیس جھوت کی بیاری نہیں لیکن چیک جھوت والی بیاری ہے اور ایک سے دوسرے اور تیسرے کو بھاری لگ سکتی ہے۔

> کولمبیا یو نیورسی آف بیلک ہیلتھ کے اسٹیفن مورس کا قول ہے کہ 'نید دہشت اور غیریقینی کیفیت کہ کسے بیمرض ہوا ہے اور کسے ہونے والا ہے، یہی اس ہتھیار کے فوائد ہیں۔'' چیک کے جراثیم کے متعلق ایبا کہا جاتا ہے کہ بیسنٹر فارڈیزیز کنٹرول اٹلانٹا۔امریکہ اور اوا نووسکی انسٹی ٹیوٹ ماسکو، روس میں قلیل مقدار میں موجود ہے لیکن ماہر بن کویفین ہے کہ عراق اور شالی کوریانے بھی تجربے کئے ہیں۔ یہی نہیں،روس نے حییٹیک انجینئر نگ کے ذریعہ اینتھر کیس اور چیک کو شدیداورمہلک بنایا ہے جس بر نہ تو ٹیکہ کام کرسکتا ہے نہ ہی کوئی دوا۔ یوں تو جراثیمی ہتھیاروں کی ایک طویل فہرست ہے جن کی تعدادسو سے زیادہ ہےان سب کا ذکراس مختصر مضمون میں نہیں ہوسکتا۔ تا ہم ان میں سے چندا ہم کا ذکر ضروری ہے۔

ېن چونکه بید دونو ل ہی نہایت مہلک امراض کو بیاری لگ سکتی ہے۔

ا پنتھر کیس غرب ایشیا (جیسے ایران، افغانستان اور ترکی میں) اور غرب افریقه میں علاقائی مرض مانا جاتا ہے۔ بیمرض آلودہ جانوروں اوران سے حاصل شدہ اشیاء کے ذریعے جلد برخراش سے سرایت کرتا ہے اور دوسری شکل میں آلودہ کھانوں کے ذریعہ معدہ میں پاسانسوں



اینتھر کیس کے بیکٹیریا



ڈائجےسٹ

کے ذریعہ جسم میں داخل ہوتا ہے۔ غذا کے ذریعہ جسم میں داخل ہونے والے اینتھر کیس پیٹ میں شدید در د، دست اور پیٹ میں گڑ بڑی پیدا کرتا ہے۔خون کے ذریعے مغز تک پہنچ سکتا ہے۔

سانس کے ذریعے پھپھڑ ہے میں پہنچنے والا جراثیم نہایت مہلک ہوتا ہے اور ابتداء میں انفلواینز اجیسی کیفیت پیدا کرتا ہے یعنی ناک سے پانی، بدن درد، بخار، سردرد، کھانسی وغیرہ۔ رفتہ رفتہ دم گھنے کا احساس ہوتا ہے اورموت واقع ہوجاتی ہے۔

علاج کے لئے مختلف قتم کی اینٹی بائیونکس (Antibiotics) بازار میں موجود ہیں خاص کر پنسلین بہت کارآ مد ہے۔ لیکن (Antibiotics) ہت کارآ مد ہے۔ لیکن Erythromycin Chlorumphenicol ، Ciprofloxacin Tetracycline بھی دوا ئیں ہیں۔ جلد میں بھی یہ بیماری Doxycycline بھی دوا ئیں ہیں۔ جلد میں بھی یہ بیماری ہوسکتی ہے۔ دراصل اینتھر کیس یونانی لفظ ''اپنتھر اکوس (Coal) سے نکلا ہے کیونکہ جلد پراسی قتم کے سیاہ زخم ہوجاتے ہیں۔

(2) کو تا ہے۔

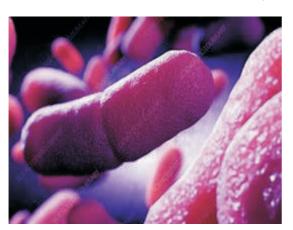
تاریخ نے اس مرض سے ہلاک ہونے والوں کی کم از کم 200 ملین تاریخ نے اس مرض سے ہلاک ہونے والوں کی کم از کم 200 ملین اموات ریکارڈ کی ہیں۔ بیخاص قتم کے پتو سے بھیلتا ہے۔ آسٹریلیا اور انٹارکٹا چھوڑ کر سارے براعظموں میں اس کا وجود ہے۔ پتو کے کاشخ سے خون کے ذریعہ سارے جسم میں زہر چھیل جاتا ہے اور لمف نوڈ (Lymph Node) میں خطرنا ک سوجن پیدا ہوجاتی ہے۔

نوڈ (Bublonic Plague میں جا تکھوں کے پاس لمف نوڈ میں سوجن اور شدید در دہوتا ہے۔ بیر چھوڑ ہے بن کر چھوٹ جاتے ہیں میں سوجن اور شدید در دہوتا ہے۔ بیر چھوڑ ہے بن کر چھوٹ جاتے ہیں ساتھ ساتھ خون کے راستے سارے جسم میں بیماری چھیل جاتی ہیں ساتھ ساتھ خون کے راستے سارے جسم میں بیماری چھیل جاتی ہیں سے جو

بعدیں Septicaemic Plague کہلاتی ہے۔

یہ چھپھڑوں میں پہنچ پر انسان کے لئے 0 1 1 سے 10 0 کہ انسان کے لئے 0 1 1 سے 500 ہوا تا ہے۔ ایک انسان کے لئے 0 1 1 سے 500 ہوئے ہاری کے لئے کافی ہیں مگرایک سے 10 جراثیم چوہے کے لئے کافی ہیں۔ 2 سے پانچ فٹ کے دائر نے میں موجود اشخاص مریض کی چھینک میں خارج ہوئے جراثیم کے ذریعے متاثر ہوسکتے میں۔

سردی زکام جیسی تکلیف کے ساتھ شروع ہونے والا بیمرض نمونیہ میں بدل کر کھانی اور خونی بلغم پیدا کرتا ہے اور اگر 24 گھنٹے میں علاج نہ ہوسکے تو موت واقع ہوجاتی ہے۔ تمام دوائیں بازار میں موجود ہیں۔ اگر چہ اس کے لئے شکیے ایجاد ہوئے ہیں مگر استعال محدود ہے۔



پلیگ پھیلانے والا بیکٹیر یا پرسینیا پیسٹس



ڈائحـسٹ

کے مریض ہلاک ہوجاتے ہیں۔

(5) بوٹولزم (Botulism):- یہ خطرناک مرض
کلوسٹریڈیم بوٹولائم (Clostridium Botulinum)نامی
بیکٹیریا کی وجہ سے ہوتا ہے۔ بیا یک قسم کی شدید' فوڈ پوائز ننگ' ہے
یہ بیکٹیریا جب کھانے کی اشیاء پراثر انداز ہوتے ہیں تو ان میں کچھ
نہ ہیکٹیریا جب کھانے کی اشیاء پراثر انداز ہوتے ہیں تو ان میں کچھ
زہریلے مادّے پیدا کرتے ہیں۔ایسے کھانے کے استعمال سے یہ
مرض لاحق ہوتا ہے۔ان زہریلے مادّوں کی وجہ سے شدید پیٹ درد،
دست اور چکر کی شکایت ہوتی ہے۔ یہ مادّے اعصابی نظام کو متاثر
کرتے ہیں جس کی وجہ سے بینائی بھی متاثر ہوتی ہے۔شدید اثر میں
پھیچڑے اور دل کام کرنا بند کردیتے ہیں اور مریض ہلاک ہوجا تا
ہے۔ان جرثو موں کا ٹیکہ ہے تو سہی لیکن اس کی افادیت مشکوک

ان جرثو موں کے علاوہ پودوں یا جانوروں سے حاصل بہت سے زہر ملیے ماد ہے بھی جان لیوا ہوتے ہیں اورا یک خطرناک ہتھیار کی شکل میں استعال کئے جاسکتے ہیں۔ مثلاً ارنڈ (Castor) کے شکل میں استعال کئے جاسکتے ہیں۔ مثلاً ارنڈ (Ricin) کی شکل مادہ ہے۔ پودوں سے حاصل''رین' (Ricin) ایک نہایت مہلک مادہ ہے۔ یہ جسم میں پروٹین کی تیاری روک دیتا ہے اور سیوں کی شکلیت ہوتی ہے، ہے۔ اس کے اثر سے شدید پیٹ درد، اور دست کی شکلیت ہوتی ہے، جگر خراب ہوجاتا ہے اور مریض برقان کا شکار ہوجاتا ہے۔ شدید حالت میں ہارٹ فیل ہوجاتا ہے۔ اس کی ہلاکت کا اندازہ اس بات حالت میں ہارٹ فیل ہوجاتا ہے۔ اس کی ہلاکت کا اندازہ اس بات کہ 60 کلووزن کے ایک اوسط شخص کو ہلاک کرنے کے لئے محض 60 مائیکر وگرام زہر کی ضرورت ہوتی ہے۔ اہم بات یہ ہے کہ اگر اس کو اسپرے کے ذریعے پھیلا دیا جائے تو اس کی بات یہ ہے کہ اگر اس کو اسپرے کے ذریعے پھیلا دیا جائے تو اس کی است میں رکھے۔ اللہ تعالی ہر ایک پُر امن شہری کو اینے حفظ وامان میں رکھے۔

ہوئے۔ لاؤس (Laos) میں بدزرد بارش کے نام سے جانا جاتا ہے۔ کیونکہ ان کا حملہ بارش کی آواز کے ساتھ اور زرد بادل کے ساتھ ہوا تھا جس میں بدیا و ڈردھو کیں کی شکل میں نظر آتا تھا۔ بیحملہ ہوا سے زمین کی طرف بھیج گئے راکٹ سے ہوتا ہے۔ اس حملے کے بعد حفاظتی ماسک اور جسم کو محفوظ رکھنے کے لئے کھلے جھے کو کپڑوں سے ڈھک لینا چاہئے اور حملے کے بعد 4 سے 6 گھنٹے کے درمیان جسم و چرے کو دھولینا چاہئے۔ علاج ہنوز معلوم نہیں لیکن زیادہ مقدار میں چرے کو دھولینا چاہئے۔ علاج ہنوز معلوم نہیں لیکن زیادہ مقدار میں جاتا ہے۔

(4) سوڈوموناس (Pseudomonas)نامی جرتو ہے مٹی، رکے ہوئے چھچھلے پانی جیسے تالاب، دھان کے کھیت میں پائے جاتے ہیں جو بھیڑ بکری، گھوڑوں کے آس پاس موجود ہوتے ہیں۔انسان کے جسم میں خراش وغیرہ کے ذریعہ داخل ہوسکتے ہیں یا پھرسانس کے ذریعہ بھی داخل ہوجاتے ہیں۔

ایک ساوتھ ایشیا خاص کر اللہ میں ساوتھ ایشیا خاص کر کھائیلینڈ اور شالی آسٹریلیا میں پائی جاتی ہے۔ سوڈوموناس کی ایک خاص قتم سوڈومل Pseudomallel کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ بیاری چوہوں اور دیگر کترنے والے جانوروں کے ذریعے پھیلتی ہے۔ اس میں شدید میونیہ ہوتا ہے اور رفتہ رفتہ پورے جسم میں زہر کھیل جاتا ہے۔ عموماً اس

 ضین پرموجود تمام جانداروں میں مچھر کی وجہ سے
 انسانوں کی سب سے زیادہ اموات واقع ہوتی ہیں۔ مچھر
 زرد بخاراور ملیریا بھیلا تا ہے۔

ہندوستان میں ہرسال تقریباً 3000 لوگ آوارہ
 کتوں کے کاٹنے سے مرتے ہیں۔



به تسیجن ،قرآنی وسائنسی نظریه

ہوجا ئیں گی توان کوکون زندہ کرے گا؟

قُلْ يُحْيِينِهَا الَّذِينَ اَنْشَاهَا اَوَّلَ مَرَّةٍ ﴿ وَهُوَ بِكُلِّ خَلْقِ عَلِيْهُ ﴿ وَهُوَ بِكُلِّ خَلْقِ عَلِيْهُ ﴿

(سورة يلين،آيت 79) ترجمه: كهددوكدان كوده زنده كرے كا جس نے ان كو كبلى بار پيداكيا تقا۔ اوروه سب قتم كاپيداكرنا جانتا ہے۔ اللّذِي جَعَلَ لَكُمْ قِنَ الشَّجَرِ الْاَخْضَيرِ نَارًا فَإِذَا انْتُمْ قِنْهُ تُوُقِدُ وَنَ نَ

(سورۃ لیمین، آیت 80) ترجمہ: وہی جس نے تمہارے لیئے ہرے بھرے درخت سے آگ پیدا کر دی اورتم اس سے آگ روثن کرتے ہو۔"

جیسا کہ ہم سب جانتے ہیں سورۃ کیلین کی بیآیتِ مبارکہ باغی انسانوں کے الحاد اوراس سے پیدا ہونے والے مسخ شدہ استدلال کے خلاف ایک خدائی اعلان ہے۔ قرآنی آیات میں موجود بہت سے سائنسی حقائق کو اکثر و بیشتر عامقتم کے پیغام سمجھ لیا جاتا ہے۔ بید حقیقت ہماری کم علمی کی وجہ اور نشانی ہے۔ لیکن بطور خاص یہ بیان ہو کہ "اس میں بہت می نشانیاں بیں ان لوگوں کے لیئے جو عقل سے کام لیتے ہیں"۔ تو اس کا بلاشبہ یقین کر لینا چاہیئے کہ وہ آیات سائنس کے انتہائی اہم حقائق کی حامل بیس۔ وہ اس لیئے کیونکہ سائنس تو ہمیشہ سے خدائی دانائی اور ادر اک ہیں۔ وہ اس لیئے کیونکہ سائنس تو ہمیشہ سے خدائی دانائی اور ادر اک ہیں۔ وہ اس لیئے کیونکہ سائنس تو ہمیشہ سے خدائی دانائی اور ادر اک جو مردہ دلوں میں زندہ ایمان کو پیدا کرتی ہے۔ جدید ترین دریافتیں اور تصورات ابھی حال ہی میں قرآن حکیم کی آیات کی تشریخ دریافتیں اور تصورات ابھی حال ہی میں قرآن حکیم کی آیات کی تشریخ ہیں۔ جبکہ دنیا کو ان کے ذریعے سے چودہ سوسال قبل ہی بھی ہیں۔ جبکہ دنیا کو ان کے ذریعے سے چودہ سوسال قبل ہی بھی ہیں۔ عطا کردی گئی تھی۔

ارشادِ بارتعالی ہے:

وَضَرَبَ لَنَا مَثَلًا وَّنْسِىَ خَلْقَهْ ۗ قَالَ مَنْ يُحْيِ الْعِظَامَرُ وَهِيَ رَمِيْمٌ

(سورۃ کیلین، آیت 78) ترجمہ: اور ہمارے بارے میں مثالیں بیان کرنے لگا اوراپی پیدائش کو بھول گیا۔ کہنے لگا کہ (جب) ہڈیاں بوسیدہ



ڈائجےسٹ

درختوں سے آئسیجن کے نکلنے سے تعبیر ہے۔

" تم جوآ گروشن کرتے ہووہ سبز درختوں سے پیدا ہوتی ہے"۔

صرف اس نقط نظر سے بیآ بت کر بیم مجز نے کی بنا پر آئسیجن اور اس سے بیدا ہونے والی چیز وں کے متعلق ہمیں چودہ سوسال سے قبل از وقت علم عطا کرتی ہے۔ یہ ناممکن ہے کہ کوئی بھی کیمیا کا ماہر (Chemist) یاعلم حیاتیات کا ماہر (Biologist) جس کے دل میں سائنس کی تھوڑی ہی بھی عزت ہوا سورۃ کیلین کی اس آ بیت مبار کہ کی ایمان افروزی کے ذریعہ وجدان حاصل نہ کرے۔

اس کے علاوہ بھی یہ آیت مبارکہ اپنے اندر بے پناہ سائنسی حقائق کو چھپائے ہوئے ہے۔اس لیئے کہ یوم حساب کے موقع پر دو بارہ زندگی پانے کے ممل پر بھی روشنی ڈالتی ہے۔اب میں ان سائنسی حقائق کا خلاصہ پیش کروں گی۔

یہ آیت ان کفار کو جو ہڑیوں کومٹی کے ذروں میں تحلیل ہوتے دکھ کر یوم آخرت کا مذاق اُڑاتے ہیں۔ یہ باور کراتی ہے کہ اس میں سائنس کا ایک بیحد اہم نکتہ پوشیدہ ہے یہ اس طرح کہتے ہوئے محسوں ہوتی ہے کہ:

"تم سیحتے ہو کہ جب کوئی چیز جلادی جائے تو اس کی ہر چیز فنا ہوجاتی ہے۔ لیعنی ایسے شدید عمل جس سے ہڈیوں کا سفوف (Pulverization of Bone) بن جائے زندگی سے عاری کاربن ڈائی آ کسائڈ میں تبدیل ہوجاتی ہے؟ مگر نہیں! سبز درخت اس کاربن ڈائی آ کسائڈ گیس کو اپنے اندر جذب کر کے اس کے اعضاء یا ہیت اجتماعی کے لیئے ایک بنیادی مرکب تیار کریں گے جے شکر (Sugar) کہتے ہیں اور یہی شکر

'' کیا گل سر کر بکھر جانے والی ہڈیاں دوبارہ اصل حالت میں وجود میں آجائیں گی۔''

سورۃ لیمین کی آیت نمبر 78 میں خدائی مجروں اور قدرت کا بیان کیا گیا ہے آیت نمبر 80 کے بیان کے ذریعہ سے حیات بعد الموت کا آفاقی ثبوت فراہم کیا گیا ہے۔ جیسا کہ پہلے والی آیات کے سلسلے میں ہم نے دیکھا ہے کہ اس آیت کی متعدد قتم کی توجیہات اور تفاسیر ماضی میں کی گئی ہیں۔ بیسب ہمارے لیئے باعث عزت ہیں۔ لیک بہتر ہے کہ ہم اس کے عظیم تر اور ان جیران کن معانی کی طرف توجہ کریں جو گلڑ نے گلڑ ہے ہوجانے کے جیران کن معانی کی طرف توجہ کریں جو گلڑ نے گلڑ ہے ہوجانے کے بعد ہڈی کی دوبارہ نئی زندگی کو ثابت کرتے ہیں۔

آج سے چودہ صدیاں قبل کفار کے لیئے یہ ناممکن تھا کہ وہ ان عظیم الشان حیاتیاتی رازوں کو سمجھ سکتے جواس آیت کریمہ میں بیان کیئے گئے ہیں۔ اس لیئے کہ مادہ (Matter) کا آسیجن (Oxygen) کے ساتھ ممل کرحرارت، روشنی اور شعلہ پیدا کرنے کی صلاحیت لینی جلنا یا (Combustion) کی صدیوں دریافت اس وقت تک معرض وجود میں نہیں آئی تھی کئی صدیوں بعد اس حقیقت کی دریافت ہوئی کہ بیر جلنا، جلنے والے مواد میں آتی آسیجن اور کاربن کے امتزاج سے واقع ہوتا ہے اس کے بعد بیہ دریافت ہوئی کہ آسیجن اور کاربن کے امتزاج سے واقع ہوتا ہے اس کے بعد بیہ دریافت ہوئی کہ آسیجن پودوں اور سبز درختوں سے وجود میں آتی

اختراق یا جلنے (Combustion) کا سب سے اہم جو ہر سبز درختوں سے بیدا ہوتا ہے۔ وہ وقوعہ جسے ہم' آگ' کا نام دیتے ہیں۔ عمل تکسید (Oxidation) پر مشتمل ہوتا ہے۔ جلنے کاعمل بغیر آسیجن کے نہیں ہوسکتا۔ لہذا آگ کا ظہور سبز



ڈائحےسٹ

بالآخر دوسرے اعضاء تک پہنچ کران کو زندگی عطا کرتی ہے۔ مزید برآں شکر بنانے کے عمل میں ایک پودا آسیجن کو پیدا کرتا ہے۔"جس سے تم جلانے کاعمل کر سکتے ہو''۔ جیسا کہ کوئی بھی سائنس کا طالب علم جانتا ہے کہ:

'' پودے سورج کی روشی ، پانی اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ (Carbon Di Oxide) کا استعال کرکے فوٹو سنتھیس (Sugar) نامی عمل میں چینی (Sugar) اور آکسیجن (Oxygen) تیارکرتے ہیں۔''

یہاں حیاتیات (Biology) کے ایک بنیادی قانون کی نقاب کشائی کی جا رہی ہے۔ اللہ ہی پودوں کے ذریعے آگ نقاب کشائی کی جا رہی ہے۔ اللہ ہی پودوں کے ذریعے آگ (آسیجن) پیدا کرتا ہے۔ جو جلتی ہے۔ یہ ہمیں جانوروں کے ذریعے سے حیاتیاتی ''تالیف' (Biosynthesis) کے جو بے کی یاد دہائی کراتی ہے۔ یہاس حقیقت کو ظاہر کرتی ہے کہ قوت بجائے خود جو اہر کے کاربن کے ملاپ یا گرفت میں تبدیلیوں سے پیدا ہوتی ہے۔ یہاس امر پرزور دیتی ہے کہ یہ تمام کا نئات میں اللہ کے حکم سے باسانی وقوع پذیر ہوتی ہے۔ چنانچہ آیت کر یہ اس طرح کہتی ہوئی محسوس ہوتی ہے کہ:

"ان بوسیده بلریوں کی طرف نه دیکھو۔ بلکه حیاتیاتی تالیف (دوباره وقوع پذیر ہونے) کے آسانی راز پر توجہ کرو۔ دیکھوکہ اللہ کے لیئے زندگی عطا کرنا کس قدر آسان ہے۔ "
سبز درختوں کی مثال دے کر اللہ تعالی ایک دوسری قتم کا ادراک عطا کرتا ہے۔ چیسے یہ کہا جار ہا ہوکہ" کیاتم نہیں دیکھتے کہ جب ایک درخت مکمل طور پر سوکھ جاتا ہے وہ ایک بوسیدہ ہلای سے

مختلف نہیں ہوتا؟ اور اللہ ہی بہار میں اپنی رضا ہے اسے زندگی عطا کرتا ہے اور اس کے ذریعیہ آسیجن بنا کرتمہیں دیتا ہے تا کہتم اس سے جلانے کا کام لے سکو۔''

یدایک نا قابل تر دید حقیقت ہے کہ ٹی میں زندگی کا وجودیوم حساب کے دن دوبارہ زندہ ہونے کا سب سے بڑا ثبوت ہے جبیبا کہ میں نے دوسری آیات کی تشریح کے ضمن میں بیان کیا ہے کہ ز مینی مٹی اپنی عالیشان لیبارٹری میں ہراس مردہ چیز کا بغور تجربه کرتی ہے جواس میں داخل ہوتی ہے۔ یعنی اس طرح وہ اس چیز کے تمام اجزاء کواس کے بنیادی حصوں میں توڑ کھوڑ دیتی ہے۔ اس کے بعد اس زمینی لیبارٹری کے کارندے یعنی باریک ترین جرثومے (Microbes) ایسے کیمیاوی مرکب تشکیل دیتے ہیں کہ بودے کی نئی زندگی بلکہ عمومی طور پر زندگی کا آغاز شروع ہوجاتا ہے۔مٹی کے ذریعہ زندگی نباتات تک پہنچتی ہے۔اور وہاں سے ہم اور ہماری زند گیوں تک منعکس ہوتی ہے جو حیاتی کیمیا (Biochemistry) کے نقطہ نظر سے انتہائی اہم بات ہے۔ نباتات کے علم میں مٹی کومکمل طور پر ایک زندہ ڈھانچے سمجھا جاتا ہے۔ لینی زمین پر زندگی کی ابتداء سے ہی مٹی کوایک زندہ حقیقت مانا گیا ہے۔ الله رب العزت کے حکم سے طاقت یافتہ مٹی ایک محفٰن (Incubator) کا کام دیتی ہے۔ جس میں جسیمہ (Organisms) بنتے ہیں۔علم حیاتیات میں آنسیجن پیدا کرنے والے سنر درختوں کی مثال ایک گہرے مطالعہ کامضمون ہے جوان تمام حقائق کا تفصیلی جائزہ مہیا کرتا ہے۔

ایک اور لطیف اور بصیرت افروز مثال جو درختوں اور ہڑیوں میں مشترک ہے یہ ہے کہ دونوں توت حیات کے بنیادی



ڈائجےسٹ

کرتے ہیں۔

''جل جانے''کا عجیب مظہرا یک جسمیہ (Organism) کی مکمل تباہی کی عکاسی کرتا ہے۔ یہ سڑنے نے کے سخت عمل کے ذرایعہ تباہ ہوتا ہے۔ مگراس کے دھوئیں سے جوکار بن ڈائی آ کسائڈ نگلتی ہے۔ ایک پیتے (Leaf) میں زندگی کا نشان بن جاتی ہے۔ اس بصیرت کو بیان کرنے کے لیئے آ یہ کر یمہ نمبر 80 نے انتہائی لطیف انداز میں بیان کرنے کے لیئے آ یہ کر یمہ نمبر 80 نے انتہائی لطیف انداز میں سز درخت سے پیدا ہونے والی آگ (آ کسیجن) کی مثال پیش کی ہے۔ اگر چہ یہ بار بار کی تکرار ہی کیوں نہ معلوم ہو ہمیں اس حقیقت کو پوری طرح سمجھ لینا چا بئے ۔ دراصل سورۃ لیسین کا آخری صفحہ پیدائش کے کہ آغاز کے رازوں کو بیان کرتا ہے۔ یقیناً آ یہ نمبر 177 اعلان کرتی ہے کہ آئی انسان دیکھا نہیں ہے کہ ہم نے اسے ایک نطفہ پیدا کیا''۔ اس طرح انسانی حیات کی ابتدا شروع ہونے کے مرحلہ بیدا کیا''۔ اس طرح انسانی حیات کی ابتدا شروع ہونے کے مرحلہ بیدا کیا''۔ اس طرح انسانی حیات کی ابتدا شروع ہونے کے مرحلہ بیدا کیا''۔ اس طرح انسانی حیات کی ابتدا شروع ہونے کے مرحلہ بیدا کیا''۔ اس طرح انسانی حیات کی ابتدا شروع ہونے کے مرحلہ بیدا کیا''۔ اس طرح والا ہے۔ وہ سب بچھ جانتا ہے اور پیدائش کے بندکرتی ہے جب آ یہ نمبر 79 میں یہ اعلان کیا گیا کہ وہ بی (اللہ) کاعلم لامحدود ہے۔ سب کے پیدا کرنے والا ہے۔ وہ سب بچھ جانتا ہے اور پیدائش کے لیئے اس (اللہ) کاعلم لامحدود ہے۔

چنانچہ اے انسان! تم تو سرسبز درخت کوتا زگی کا نشان ہی سمجھتے
ہو۔ مگریہ آگ کی ایک فیگری یا کارخانہ قدرت ہے جس میں اللہ
آسیجن پیدا کرتا ہے جو کہ زندگی کی قوت کامنیج اور ذریعہ ہے۔
اس خدائی دانائی کے سامنے کوئی ملحدانہ نظریہ قائم نہیں رہ سکتا۔
کوئی ملحدانہ نظریہ گلی سڑی ہڈیوں کی مثال پیش نہیں کرسکتا۔ اور نہ ہی بیہ
یوم حساب کے متعلق کوئی مزید شک وشبہ کا باعث ہوسکتا ہے۔
اس عظیم الشان راز کے بیان کے بعد اللہ تعالٰی کا کنا توں کی

رازوں کے حامل ہوتے ہیں۔ ہڈیوں اور ان کے اندر کا گودااس راز کا حامل ہوتا ہے جوخون کے خلیوں کی تشکیل کے سلسلے میں ہے اور جس کی بدولت قوتِ حیات جاری وساری رہتی ہے۔ جہاں تک سرسبز درختوں کا تعلق ہے بیآگ (آسیجن) کی تشکیل کرتے ہیں اوراس طرح زمین پرزندگی کے ایک بنیادی جو ہرکی موجودگی کے ضامن ہوتے ہیں۔

اوپردیئے گئے تین بیانات میں جو حقائق بیان کیئے گئے ہیں وہ آپس میں اللہ تعالٰی کے اس حکم کے تحت مضبوطی سے یجا ہوجاتے ہیں جس میں بڑی صراحت سے سورۃ لیٹین کے آخر میں فرمایا گیا:

'' پاک ہےوہ جس کے ہاتھ میں ہر چیز کامکمل اقتدار ہے۔'' جبيها كەسورة^نم السجدة ميں بتايا ^عيا كەكافرول كى اہم نشانيوں میں سے ایک ان کا ہوم آخرت اور یوم حساب پیدا یمان کا نہ لا ناہوتا ہے۔ یوم حساب میں یقین نہ ہونا ہمیشہ موت کے عجو بے کی غلط تو جی سے پیدا ہوتا ہے۔زیر مطالعہ آیت کریمہ موت کے متعلق اصل سجائی بیان کرتی ہے جو حیاتیاتی نقطہ نظر سے ہیت (Appearance) کی تبدیلی یا کایا پلٹ کا دوسرا نام ہے اسی لیئے سرسبز درختوں ہے آگ کی نکلنے کی مثال دی گئی ہے۔علم حیاتیات کے مطابق موت تو صرف ان کیمیاوی مادوں میں گرفت یا جوڑوں کی (Valence) میں ردو بدل کا دوسرا نام ہے۔ جوجسیم یااعضاء کی تشکیل کی بنیاد ہوتا ہے۔ہم اس کا مشاہدہ کر سکتے ہیں کہ دنیا میں جسیے ، یودے، جانوراور جرثو مے یعنی بیکٹر یا (Bacteria) جوہمیں نظر آتے ہیں تبدیلی کے ایک لامتناعی سلسلے یا موت کی طرف رواں دواں نظر آتے ہیں۔مثال کے طور پرایک مرنے والا کیڑاز مینی مٹی کی لیبارٹری میں زیرتجر بہآتا ہے۔ بکھر جاتا ہے اور بالآخرایک پھول کی صورت اختیار کر لیتا ہے۔اور انہی پھولوں سے بہت سے دوسرے حشرات زندگی اور وجود حاصل



:ائجـست

تشکیل سورۃ کیلین کی آیت نمبر 81 میں بیان کرتا ہے اور اس کی عظمت اور شان اس طرح بیان ہوتی ہے جیسا کہ آیت نمبر 82 میں کہا کہ ' وہ تو جب کسی چیز کا ارادہ کرتا ہے تو اس کا بیٹکم دینا ہے کہ ہوجا اور وہ ہوجا تی ہے۔''

اب ہم صحیح طور پر سمجھ سکتے ہیں کہ س طرح جب کوئی مومن انسان اپنی و نیاوی زندگی کے اختتا م پر ہوتا ہے تو اس کے لیئے سورة کیلین کی تلاوت کی جات ہیں ہم جیران کن مسر ت سے اس امر کا مشاہدہ کرتے ہیں کہ ایک مرتے ہوئی کی مرت ہوئے یا مردہ انسان پر سورۃ لیسین کی تلاوت کرانے کی کیا وجہ ہوسکتی ہوئے یا مردہ انسان پر سورۃ لیسین کی تلاوت کرانے کی کیا وجہ ہوسکتی ہے۔ایک مومن انسان دوسری و نیا میں چلے جانے کے وقت بہت سی سچائیوں کا ادراک حاصل کر لیتا ہے جب اسے سورۃ لیسین کی حسن تر تیب اور ہم آ ہنگی کے ذریعہ یوم حساب اور آ خرت کی خوش خبری دی جاتی ہوگا کہ تیرے اس لب پہم مسکرا ہے ہوگی۔ یعنی جومومن انسان آ خری سانسوں پر ہوگا اس کے متعلق یاد لیئے یہ کس فدر خوبصورت مدد بن جاتی ہے اسے زندگی کے متعلق یاد دلانا کہ س طرح سر سبز درخوں سے آ کسیجن کا اخراج ہوتا ہے اور پھر اسے نئی و نیا اور یوم حساب کی طرف اس کی خوثی کے ساتھ رخصت کرنا اسے نئی د نیا اور یوم حساب کی طرف اس کی خوثی کے ساتھ رخصت کرنا اسے نئی د نیا اور یوم حساب کی طرف اس کی خوثی کے ساتھ رخصت کرنا

غالبًا سی موقع کے لیئے علامہ اقبال نے فرمایا:
نشانِ مردِ مومن باتو گویم
چوں مرگ آیر تبسّم برلب اوست
(ترجمہ: مردمومن کی علامت تجھ سے کہتا ہوں کہ جب
اس پرموت آئے تواس کے لبول پرمسکر اہٹ رہتی ہے۔)
آپ کا جسم انہی عناصر سے بنا ہوا ہے جس سے شیر نی بنائی گئ

ہے۔آپ میں تین چوتھائی ایک ہی قسم کا پانی ہے جو پھروں کے ملبے
میں بھی ملتا ہے۔آپ اس زمین کی مٹی سے بنے ہیں جو پہاڑوں کو
حرکت دیتی ہے۔ جبآ پآئینے میں خودکود کھتے ہیں اور خودکو کمزور
محسوں کرتے ہیں تو یادر کھیں ،جس ہوا میں آپ سانس لیتے ہیں وہ
جنگل کی آگ بھڑ کا سکتی ہے جس کی وجہ سے وہ ہر چیز کو تباہ کر سکتی ہے
جس کو وہ چھوتی ہے۔جس دن آپ خودکو برصورت محسوں کریں تو یاد
کھیں ہیر ہے سرف کا ربن ہیں۔لیکن ،آپ کی گنازیادہ ہیں!

كېيوٹركوئزكے جوابات

1- (ب) تھرى دى يەنئىگ (3D Printing)

(HP) انگایی (HP) -2

3- (الف) جاوا (Java)

(Cracker) کیریکر (-4) -4

5- (ب) سيكيورڻي (Security)

6- (الف) گلوبل آرگنائزیش آف اور پیغاژ گروپ لینگوی آف ارتھ

(Global Organisation of Oriented Group Language of earth)

280 (3) -7

63 (5) -8

9- (الف) مائكروسافك (Microsoft)

10- (ب) كنثرول+شفث+ يُي



ڈا کٹرعبدالمعربشس، علی گڑھ

مبوكر ما تيكوسس كا فهر

رنگ کا ہوتا ہے۔ سبزیوں، مچلول اور انسان اس کروارض پرلا کھوں، کروڑوں خرد بنی اطفیلیے (Parasites) اور مچھوند تر کاری کے خراب ہونے پر یہ چھپوند اجسام (Microbes) کے درمیان زندگی گزارتا (Fungus) موجود ہیں جن میں کچھ تو د کھائی دیتا ہے جن میں پیاز گوبھی، آلو ہے جس میں جراثیم (Bacteria) ہی ماری زندگی کا صله بن چکے ہیں اور ان کی وغیرہ پر عام طور پر پایا جاتا ہے۔ باس اور الدہ (Virus) طفیلیے (Parasites) اور موجودگی ہمارے جسم کے لئے لازمی بھی سڑی گلی غذا خصوصاً روٹی اور کئی دوسری کچھوند (Fungus) موجود ہیں جن میں کچھو ہے کین بیشتر ہمارے لئے نقصان دہ غذائی اشیاء کے اوپر جمنے والی پھپوندے ماری زندگی کا حسّہ بن چکے بیں اور ان کی موجودگی ایاب ہوئے ہیں۔ ہم سب بخوبی آشا ہیں۔ اکثر برسات میں ہار جسم کے لئے لازی بھی ہے لیکن بیشتر افکاس نباتی حیات کی ایک زیریں قتم ہے جوتے چپل اور چر ے سے بنی اشیاء کے مارے لئے نقصان دہ ثابت ہوئے ہیں۔ جس میں کئ خورد بنی جسیے بھی شامل ہیں جو بھیگ جانے پر چند ہی دنوں میں پیلی اور ^ا

میں خطرنا ک نہیں مانی جاتی ۔

ایک مخصوص قتم کے فنگس سے پھلنے والی ہے قدرت کا عجیب نظام ہے کہ انسان اس کرہ ارض پر خطرناک قتم کی بیاری ہے۔ فنکس (Fungus) جسے عام زبان میں لاکھوں، کروڑ وں خرد بنی اجسام (Microbes) کے درمیان زندگی ہم لوگ پھپچوند کے نام سے جانتے اور پہچانتے ہیں اکثر سیاہ یائرمئی گزارتا ہے جس میں جراثیم (Bacteria)، سمی مادہ (Virus)،

انسان میں بیاریاں پیدا کرنے کے اہل

سفید پھیچوند بھی دکھائی دیتی ہے۔ پھیچوند کی پیقشمیں عام دنوں میں چین۔ان میں چونکہ کلوروفل نہیں ہوتا اس لئے اپنی خوراک حاصل کرنے کے لئے طفیلی یا گندخور بذرے بہت زیادہ تعداد بناتے ہیں۔



بتایاجا تاہے کونگس کی دنیامیں اس کے 144,000 اقسام موجود ہیں جوہوا، یانی اورمٹی میں ہمارےار دگر د ماحول میں ہمہ وقت موجود ہیں اور جہاں انہیں مناسب جگہ ملی ان کا خاندان بڑھنے لگتا ہے۔ یہ فضا

> میں ذرات کی شکل میں موجود ہیں اور جس جگه بیمسکن بناتے ہیں وہاں Hyphae کی مدد سے جڑیں تیار کر لیتے ہیں اور تیزی سے پھلتے حاتے ہیں۔

ہمارے آس پاس دوقتم کے فنگس اکثریائے جاتے ہیں۔

? Saprophytic مردہ اجسام اور سڑنے گلنے والے مواد یر یائے جاتے ہیں جوسوائل باکلوجی

کے لئے ضروری بھی ہے ایسے فنکس اور بیکٹیریا Saprophytic کہلاتے ہیں اپنی غذا اورنشو ونمو کے لئے مردہ انسان یا جانور سے حاصل کرتے ہیں۔

Coprophilus فنگس په گوبرييني گائے، بيل ، جینس کے فضلہ پررشد یاتے ہیں۔ان میں سخت قتم کا اسپور ہوتا ہے جوگھانس کھانے والے جانوروں میں غذا کے ساتھ پیپ میں جاتا ہے اور گوبریا فضلہ کے ساتھ بنائی مواد کے ساتھ نکلتا ہے اور گوبریر ہی پھینے لگتا ہے۔ اس کے اسپورس اطراف میں پھیلنے لگتے ہیں۔ ميوكر مائيكوسس كواكثر لوگ كووڈ - 19 جبيبا مانتے ہيں جبكہ كووڈ - 19 وائرس سے پھیلنے والا مرض ہے اور ایک مریض دوسرے لوگوں میں

مرض پھیلا سکتا ہے لینی ایک دوسرے سے مرض پھیلتا ہے لیکن میوکر مائیکوسٹ فنکس سے ہوتا ہے یعنی وہ مرض جوفنکس کے انسانی جسم میں داخل ہونے پر ہوتا ہے ٹھیک اس طرح جیسے ٹیو برکلوسس جو ٹیوبرکلن نام کے بیکٹیر پاسے ہوتا ہے۔

ميوكر ما نيكوسس عام يهاري نبين تقى بلكه شاذ ونادر بى بعض لوگول كو جواكرتى تقى مگر بعض لوگوں کو ہوا کرتی تھی مگر بلک فنکس کووڈ۔ 19 کی دوسری لبر کے ساتھ اس تیزی سے پھیلا کہ اس نے وبائی شکل اختیار کرلی اور کم از کم 14 صوبوں میں اسے مقامی وبا (Endemic) قراردیا گیا۔

> دراصل بيمرض ان مريضوں ميں يايا گيا جوكووڈ - 19 ميں مبتلا ہوئے تھے اور بالخصوص جن کوعلاج کے لئے اسپتال کے آئی سی یومیس کافی دن رہنا پڑا ہو۔

ميوكر ما ئيكوسس عام بيارى نہيں تھی بلکہ بلیک فنگس کووڈ۔19 کی دوسری لہر کے ساتھاں تیزی ہے پھیلا کہاں نے وہائی شکل اختیار کرلی اور کم از کم 14 صوبوں میں اسے مقامی وبا (Endemic) قرار

دراصل به مرض ان مریضوں میں پایا گیا جو کووڈ۔ 9 1 میں مبتلا ہوئے تھے اور بالخصوص جن کوعلاج کے لئے اسپتال کے

آئی سی پومیں کافی دن رہنا پڑا ہو۔

میوکر مائیکوسس کے اجیانک قہر کوجھلنے کے لئے وزارت صحت اوراس کے عملہ ابھی تیانہیں تھا کہاس نے تباہی مجادی اور 50 فیصد لوگوں کے لئے مہلک ثابت ہوگئی۔اس کی شدت کا انداز ہ اس سے لگایا جاسکتا ہے کہ ٹائمنرآف انڈیا کی خبر کے مطابق 22 مئی کو پورے ہندوستان میں کل تعداد 8848 تھی اور محض چاردن بعدیعنی 26 مئی کو بہ تعداد بڑھ کر 11,717 ہوگئی۔ مجھے نہیں معلوم کہاں مضمون کے چھینے تک پہ تعداد بڑھ کر کہاں پہنچے گی یا کووڈ کے ساتھ ساتھ اس میں بھی کمی آئے گی۔

یہ بہاری نہ صرف مہلک ہے بلکہ جون کے گئے انہیں بدہیئت یابد صورت بنا کر چھوڑتی ہے۔



ڈائمسٹ

(Surgeon) پلاسٹک سرجن (Plastic Surgeon) اور طبیب داخلی (Internal Medicine) وغیرہ کی پوری ٹیم علاج میں لگتی

، دراصل میں تین راستوں ہے جسم میں داخل ہوتا ہے۔ 1۔ ناک سے سانس کی نلی کے ذریعہ داخل ہوکر ناک، سانس (Sinus) یا چھیسے و سے میں اسپورس مسکن بناتے ہیں۔

2۔ غذایا دواؤں کے ذریعہ منہ کے راستے داخل ہوکر معدہ میں پہنچاہے۔

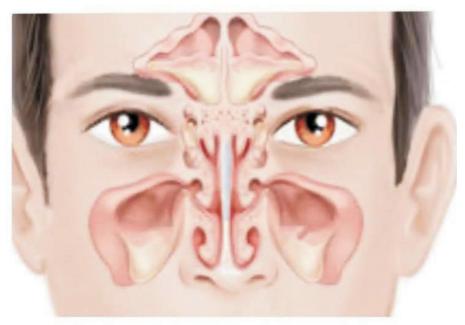
3۔ اگرجسم کے کسی حصہ میں چوٹ یانشتر لگ گیا تو جلد کے ذریعہ بھی داخل ہوسکتا ہے۔

لیکن سب سے عام راہ ناک ہی ہے۔ میوکر مائیکوسس جسے بلیک فنگس کے نام سے جانا جا رہا ہے وہ ناک سے ہی شروع ہور ہا ہے۔ایک نظر چیرے کی بناوٹ ذہن میں دوسری اہم بات یہ ہے کہ اس کا واحد علاج ایمفو ٹیریسن۔ بی (Amphotericin-B) ہے جوخاصہ گراں ہے۔

ایک مریض کو 5 سے 7 واکل چھ ہفتہ انجکشن کی شکل میں دیے جاتے ہیں اور ہر انجکشن کی قیمت 5 سے 7 ہزار فی واکل بتائی جاتی ہے۔ یعنی ہر مریض کے لئے تقریباً 15 لاکھ کا نسخہ بنتا ہے۔ چونکہ بیہ مرض عام نہیں تھا لہذا دوائیں بھی ہندوستان میں کمیاب ہیں اور کومت کو بیدوائیں بیرون ملک سے درآ مدکر نی پڑرہی ہیں۔

یة صرف دوا کاخرچ ہے کیکن اگراسپتال میں داخل ہیں تواس کے اخراجات اور اگر آپریشن کی ضرورت ہوئی تو خطیر رقم کا مزید انتظام کرنا ہوتا ہے۔

مسکد بیجھی ہے کہ بیہ مرض کسی ایک تخصص کے ڈاکٹر کے لئے محدود نہیں بلکہ کم از کم چیخصص کے مختلف اطباء کی رائے اور باہم مشورہ سے علاج ہوتا ہے جن میں ناک ، کان ، گلا (ENT) ماہر چیثم (Eye)، ماہر شعاع (Radiologist)، نیوروسر جن Neuro)





ڈائحـسٹ

رکھیں تو دیکھیں گے کہ دونوں ناکوں کے ساتھ دو خالی اور کھو کھلے
Sinus دے رہے ہیں جو ناک میں ہی کھلتے ہیں۔ یہ سائنس
ہماری آ واز میں گونج پیدا کرتے ہیں۔اس کھو کھلے حصہ میں میوکس
میم بین (Mucous Membrane) کا استر (Lining) ہوتی
ہے۔ فینگس ناک سے داخل ہوکرائ استر سے چیک جاتے ہیں اور
اس پورے کسائنس (Sinus) کو غذا بنانے کے بعد حلقہ چثم
اس پورے کسائنس (Sinus) کو غذا بنانے کے بعد حلقہ چثم
ہڈیوں کو غذا بنا کر اوپر دماغ کا رُخ کرتے ہیں اور وہاں کی
سرعیت کے ساتھ ایک طرف کا رُخ کرتے ہیں اور دیکھتے ہی دیکھتے
سرعیت کے ساتھ ایک طرف کا پورا چیرہ بشمول آئکھ چٹ کرجاتے
ہیں۔اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ یہ کتناخوفناک مرض ہے۔

كن لوگوں كوميوكر مائيكوسس يابليك فنكس ہوسكتا ہے؟

- 1۔ ایسےلوگ جن کا ذیا بیطس بے قابوہو۔
- 2۔ ایسےاشخاص جنہیں کسی مرض کے علاج کے طور پر اسٹیروائیڈ (Steroid) دیا جارہا ہو۔
- 3۔ ایسے لوگ جو کووڈ کی وجہ سے لمبے وقت کے لئے آئی سی یو میں رہے ہول۔
 میں رہے ہول۔
- 4۔ ایسے لوگ جو کووڈ کے ساتھ ساتھ غیر صحتمند اور کمزور ہو چکے ہوں جیسے کسی قسم کے سرطان کے علاج یا کسی عضو کی پیوند کاری ہوئی ہو۔

كب اوركيسياس كى علامات كے ظہور كا انداز ہ ہوگا؟

1 - نزله (Sinusitis) کی شکایت جس میں ناک بند ہونے کا احساس ہو۔

- 2۔ ناک کے اندرخشکی، سوجن محسوں ہو۔
- 3- ناك سے كالے ياسُر خ رنگ كى گندگى آرہى ہو۔
 - 4۔ ناک کے اندراور چیرے کی ہڈ ی میں در دہو۔
- 5۔ چہرہ کے ایک طرف در دتو ہولیکن چھونے سے بے حسی محسوس ہوتی ہو۔
- 6۔ ناک ہڈی یا اُبھار کا رنگ مائل پیسیاہی ہویا ناک کے اندراور تالو کے رنگ میں تبدیلی۔
- 7۔ دانتوں میں درد، دانتوں کا ملنا اور جبڑوں میں درد کا احساس۔
- 8 نظر میں دھندلا بن، چیزوں کا دورنظر آنا، آنکھوں میں درداور باہر کی طرف نکلنا۔
 - 9۔ بخاراورجلد کے رنگ میں تبدیلی یعنی مائل پرساہی۔
 - 10 ۔ سینے میں در د، جکڑن اور سانس لینے میں دقت۔
 - 11 كھانسے ميں ناك اور منہ سے خون آنا ۔ تئے ۔
 - 12۔ ذہنی انتشار، بے چینی اورالجھن۔

حالات کوقا بومیں لانے کی تداہر کیا ہوگی؟

- 1۔ ذیابطس کی جانج اور قابو میں کرنے کی ہر تدبیر ہونی چاہئے۔
- 2۔ اگر کسی وجہ سے اسٹروائیڈ دیا جارہا ہوتو اسے کم کرنا ہوگا۔
- 3۔ قوت مدافعت (Immunity) بڑھانے کی ہر کوشش ہونی جاہئے۔
- 4۔ بلیک فنگس کے لئے ڈاکٹر کی نگرانی میں مخصوص علاج شروع ہونا جاہئے۔



جسم کی کامل صفائی ،غسل میں جلد کی اطمینان بخش صفائی۔

كيانهكرين؟

1۔ خطرہ سے پہلے علامات برنظر رہنی جائے اور کسی بھی علامت کو ملکے میں نہ لیں۔

2۔ ناک بند ہونے کو ہر گزمعمولی نہ ہمجھیں (بالخصوص کووڈ سے صحت یا بی کے بعد)

جبیا کہ میں نے کہا ہے کہ بلیک فنگس کوئی نئی بیاری نہیں بلکہ کووڈ کے دور سے پہلے اسے شاذ و نادر ہی شار کیا جاتا تھا۔ کووڈ کی دوسری لہر کے بعد بیاس شرعت کے ساتھ پھیلا کہ اسے مقامی و باتشلیم کیا گیا اوراس مہلک مرض سے نیٹنے کے لئے کوششیں تیزتر کی گئیں

عام احتياط كے علاوہ كيا كريں؟

1۔ کووڈ سے صحت یا بی کے بعد خون میں شکر کی مقدار و قفے و تفے سے جانچیں۔

2۔ اگراسٹیروائیڈ لے رہے ہیں تو وقت،مقدار، وقفہ زیر . گگرانی طبیب ہو۔

۔ ۔ استخص کے لئے ہر گزوقت نہ گنوائیں۔ 4۔ تشخیص کے لئے ہر گزوقت نہ گنوائیں۔ 3۔ اگر آئسیجن پر ہیں توروزانہ R.O کا پانی تبدیل کیا ہے۔ نہ۔ جائے۔

4۔ طبیب کے مشورہ سے اینٹی بائیوٹک اور فنگس کی دوا





ڈائمسٹ

اور قیاس آرائیوں کا سلسلہ چل پڑا اور اس کے اسباب پرتحقیقات شروع ہوگئی ہیں۔

1۔ بیمرض ان لوگوں میں زیادہ پایا گیاہے جن کا شوگر بے قابو

2۔ وہ لوگ جو کووڈ کے علاج کے دوران کافی مدت کے ار ہ^{ے کسیج}ن پررہے۔

3۔ کووڈ کے علاج میں جنہیں تا دیروینٹی لیٹر پررکھا گیا۔ 4۔ جن لوگوں کا طبقی آئیسجن کے بجائے شعتی آئیسجن کے ذرىعەعلاج كيا گيا۔

5۔ کووڈ کے علاج کے دوران بے جا اور بے دھڑک اسٹیر وائنڈ استعال ہوا ہو۔ دراصل میوکر مائیکوسس کے تیزی سے چیلنے کی وجہ کووڈ۔19 ہی بتائی جارہی ہے کیونکہ انسان میں قوت مدا فعت بے حد کمزور ہوجاتی ہے۔

ایک تو کم قوت مدافعت والے اشخاص میں کووڈ کا ہونا جوخود ایک ایسامرض ہے جوذیا بیلس پیدا کرتا ہے مزید برآں ایسے مریض کا علاج بے دھڑک اسٹیر وائیڈ سے کیا جانا جواور بھی ذیا بطس کو بے قابو کردیتا ہےاور قوت مدافعت (Immunity) حددرجہ کمز ورہوجاتی

آئسیجن کا بے تحاشہ استعال جوخود ناک کے اطراف رطوبت پیدا کرتی ہے۔جس آئسیجن کو پانی سے ہوکر گزرنا ہے اُس پانی میں فنگس آ جانے کا احتمال جو براہ راست جسم میں داخل ہوسکتا ہے۔ صنعتی آسیجن خالص نہیں ہوتا اور اُسکے سلینڈر سے بھی فنگس ناک میں داخل ہوسکتا ہے۔ بہر حال قیاس آرائیوں اور تحقیقات کے درمیان

الیامحسوس ہور ہا ہے کہ ایک بڑے جانی نقصان کے ساتھ کووڈ کے ساتھ ہی اسکی اہر میں بھی کمی ہورہی ہے۔ دعاء ہے کہ اس مہلک اور خطرناک مرض سے تمام لوگ محفوظ رہیں اور جومبتلا ہیں جلد سے جلد صحت باب ہوجائیں۔

اعلان

ڈاکٹر محمداسلم پرویز کے پوٹیوب (You Tube) پرلیکچر و کھنے کے لئے درج ذیل لنک کوٹائپ کریں:

> https://www.youtube.com/ user/maparvaiz/video



یا پھر اِس کیو آر کوڈ کو اینے اسارٹ فون ہے اسکین کرکے يوڻيوب پرديکھيں:

ڈاکٹر محمداسلم برویز کے مضامین اور کتابیں مفت پڑھنے اور ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے درج ذیل لنک (Academia) کوٹائپ کریں:

https://independent.academia.edu/ maslamparvaizdrparvaiz



یا پھر اِس کیو آر کوڈ کو اینے 🔳 🔣 🕷 اسارٹ فون سے اسکین کرکے 🚅 اکیڈیمیا سائٹ پر ریٹھیں یا 📆 📆 📭 ڈاؤن لوڈ کریں۔



الیں۔ایم۔ریاض احمر،کلکته

اعدادوشار کے پچھ دلجیسپ پہلو

جب جھی ہم کسی چیز کی جمعیت د سکھتے ہیں تو فطری طور پر اس جمعیت میں چیزوں کی تعداد جانے کی کوشش کرتے ہیں۔اُس ہمان چنددلچسپ خصوصیات کا ذکر کرتے ہیں: وقت ہمیں اعداد وشار کی مدد لینی پڑتی ہے۔

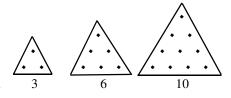
> مختلف ریاضی دانوں کی رائے ہے کہ انسان اعداد وشار کی تمیز(Sense) کے ساتھ پیدا ہوتا ہے۔ اُسے صرف اعداد کومخلف علامتوں سے ظاہر کرنے کا ہنرسیکھنا پڑتا ہے۔للبذااعداد وشار کی تاریخ انسان کی تاریخ ہے کم پُرانی نہیں۔

کسی عد د کوخاص علامت سے ظاہر کرنے کی کوشش سب سے پہلےمصراورمیسو پوٹامیہ میں ہوئی تھی۔لیکن آج جوبین الاقوامی ہندسے(1,2,3,4,5,6,7,8,9,0) دنیا کھر میں مروّج ہیں وہ Indo-Arabic Numerals کے نام سے جانے جیں کیونکه ہزاروں سال پیشتر په ہندی علامتیں ہندوستان میں رائج تھیں ۔ جنہیں عرب نا جروں نے سکھااورانہیں پورپ کے لوگوں تک پہنچایا۔ پورب میں ان علامتوں کی مدد سے نظام اعداد (Numeral System) تشکیل دیا گیا۔ان ہندسوں اوران سے بننے والے اعداد

یرغور کریں توان کے کچھ بہت دلچیپ پہلوسامنے آتے ہیں۔ یہاں

1_مثلث اعداد (Numbers in Triangle):

... 1,3,6,10,15 كو مثلث اعداد كت بين كيونكه ان تعداد مين



چزوں کومثلث کی شکل میں رکھا جاسکتا ہے۔ان اعداد کی تشکیل دلچیبی ہے خالی ہیں، مثلاً:

$$1 = 1$$

$$1 + 2 = 3$$

$$1 + 2 + 3 = 6$$

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10$$



ای طرح284 کے اجزائے ضربی کو جمع کرنے پر: 1+2+4+71+142=220

اسي طرح 1184 اور 1210 دوست اعداد ہیں۔

4۔ شطرنج کے اعداد

:(Numbers on Chess board)

کہا جاتا ہے کہ صفر کی طرح شطرنج کھیل کی ایجاد ہندوستان میں ہوئی۔راجاؤں مہاراجاؤں کا یہ پندیدہ کھیل ہوا کرتا کھا۔ کہاجا تا ہے کہ کس راجا کا ایک درباری اعداد و شار سے واقف تھا۔ ایک دن راجائے اس درباری کی کسی بات پرخوش ہوکرا سے انعام دیناچاہا۔ اس غرض سے درباری کوراجا کے پاس بلایا گیا۔ راجااس وقت شطرنج کھیل رہا تھا۔راجانے درباری سے کہا:'' شطرنج کے ہرخانے چاہئے؟ ما نگ!' درباری نے جواب میں کہا:'' شطرنج کے ہرخانے کی دوگئی رقم دیجئے۔' افسروں نے جب حساب کر کے راجا کو بتایا کہ حضور آپ کے خزانے میں اتنی رقم نہیں ہے تو سیموں کو چیرت ہوئی۔ کیا آپ اس رقم کا اندازہ لگا سکتے ہیں؟

مشطرنج کے بورڈ پر 8 سطریں مربع نما خانوں کی ہوتی ہیں اور ہرسطر میں 8 خانے ہوتے ہیں، یعنی شیل اور ہرسطر میں 8 خانے ہوتے ہیں، یعنی اور ہرسطر میں 8 خانے در اور کی ہوتی ایکٹروں کے دور گھیں 8 خانے کے 18446744073709551615!

5۔ آئینے میں نہ تبدیل ہونے والے اعداد (Numbers invariant in mirror) زیادہ تر اعداد کے عکس آئینے میں بے معنی نظر آتے ہیں لیکن کچھ

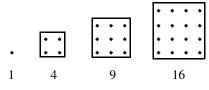
ڈائد سٹ

كوئى خاص مثلث عدد دريافت كرنا ہوتو بيفار مولا <u>(n(n+1)</u>

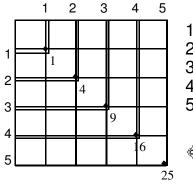
استعال كرسكته بين، مثلاً:

$$n = 2$$
 $\frac{2(2+1)}{2} = 3$
 $n = 3$ $\frac{3(3+1)}{2} = 6$
 -0.5 $n = 4$ $\frac{4(4+1)}{2} = 10$

2_ مربع اعداد (Numbers in Square):



کسی عددکواسی عدد سے ضرب کرنے پر مربع اعداد بنتے ہیں:



 $1 \times 2 = 1$ $2 \times 2 = 4$ $3 \times 3 = 9$ $4 \times 4 = 16$ $5 \times 5 = 25$

3_دوست اعداد (Friendly Numbers):

220 دور 284 دوست اعداد ہیں۔ اگر کسی ایک عدد کے ہر وہ اجزائے ضربی جو اُس عدد سے چھوٹے ہوں انہیں جمع کرنے پر دوسرے عدد بن جائیں تو دونوں اعداد آپس میں دوست کہلاتے ہیں۔ مثلاً 220 کے اجزائے ضربی کو نیچ جمع کرکے دکھایا جارہا ہے۔ 1+2+4+5+10+11+20+22+44+55



ہندسوں کے دلچیب Pattern کوریکھئے:

$$11^2 = 121$$

$$111^2 = 12321$$

$$1111^2 = 1234321$$

 $1111111111^2 = 12345678987654321$

اس کےعلاوہ:

$$22^2 = (2 \times 11)^2 = 4 \times 121 = 484$$

$$33^2 = (3 \times 11)^2 = 9 \times 121 = 1089$$

$$999^2 = (9 \times 111)^2 = 81 \times 12321$$

$$5555^2 = (5 \times 1111)^2 = 25 \times 1234321$$

10 کسی عدد کے ہندسوں کی تر تب اُلٹ کرم بلغ نکا لنے سے ان

کے مربعوں کے ہندسوں کی ترتیب بھی اُلٹ جاتی ہے:

$$12^2 = 144$$
 , $21^2 = 441$

$$21^2 = 441$$

$$13^2 = 169$$
 , $31^2 = 961$

$$31^2 = 961$$

$$102^2 = 10404$$
 . $201^2 = 40401$

$$201^2 = 40401$$

11۔ 0 سے 9 تک کے بھی ہندسوں کے استعال سے 1

حاصل کرنا:

$$\frac{148}{296} + \frac{35}{70} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

12-45 میں سے 45 تفریق کرکے 45 یا ⁷یں:

سُننے میں عجیب معلوم ہوتا ہے لیکن ہندسوں کے کھیل

میں ممکن ہے:

اعدادآ کینے کے عکس میں غیر تبدیل شدہ رہتے ہیں، جیسے 8118،8008،8888،11،111،1881 وغيره ي

1881 1881 1881

آئينے میں تبدیل شدہ عکس

آئينے ميں کوئی تند ملی نہيں آئینے میں کوئی تند ملی نہیں

Upside-down invariant numbers -6

کچھاعدادا بسے ہوتے ہں جنہیں تختی ماصفحہ پرلکھ کرا گرصفحہ باتختی کوأبر

نیج الٹ کر بھی بڑھیں تو اعدادوہی رہ حاتے ہیں جیسے: 6119

،8118،8968،6889،1961 وغيره-

7۔ کچھالسے اعداد ہیں جنہیں آپ جمع کریں یا ضرب، حاصل ہمیشہ برابر ہوگا جیسے:

$$2 \times 2 = 4$$
 , $2 + 2 = 4$

$$5 \times \frac{5}{4} = 5 + \frac{5}{4}$$
, $6 \times \frac{6}{5} = 6 + \frac{6}{5}$

8۔ ایسے اعداد کا مربع جن کے اکائی کے ہندسے میں 5 ہو۔ 15 مربع دريافت كرنا موتوييك 5 كامربع 25 إكائي اور د مائي كي

$$15^{2} \rightarrow 5^{2} = 25 \text{ and } 1 \times 2 = 2 \Rightarrow 225$$
$$25^{2} \rightarrow 5^{2} = 25 \text{ and } 2 \times 3 = 6 \Rightarrow 625$$

$$35^2 \rightarrow 5^2 = 25$$
 and $3 \times 4 = 12 \Rightarrow 1225$

9۔ایسےاعدادجس کے بھی ہندسےایک ہوں اس کے مربع میں



ڈائحسٹ

(ہندسوں کوجمع کرنے پر) 45 = 987654321

-123456789 = 45 (β

864197532 = 45 (ہندسوں کو جمع کرنے پر)

حاصل تفریق کے ہندسوں کا مجموعہ بھی 45 ہوتا ہے!

13- ہمیشہ ایک (1) باقی یچ گا:

3 سے بڑاکوئی بھی عدداولی (Prime Number) کیں،اس کامربع کریں،اس میں 12 جمع کریں، پھرحاصل جمع کو 12 سے تقسیم کریں، ہمیشہ 1 باقی بے گا! مثالیں:

 $5 \to (5)^2 \to 25 + 12 \to 37 \div 12 \to 1$ $7 \to (7)^2 \to 49 + 12 \to 61 \div 12 \to 1$

14_ہمیشہ دو(2) باقی نیچ گا:

کسی عدد کو 4 سے ضرب کریں، اُس میں 5 جمع کریں، پھر حاصل جمع کو دو سے ضرب کریں، پھر حاصل ضرب کو 8 سے تقسیم کریں، باقی ہمیشہ 2 بچے گا۔

 $6\times4 \rightarrow 24+5 \rightarrow 29\times2 \rightarrow 58 \div 8 \rightarrow 2$ $13\times4 \rightarrow 52+5 \rightarrow 57\times2 \rightarrow 114 \div 8 \rightarrow 2$

15 ـ حاصل تقسيم وہي عدد ہوگا:

تین ہندسوں کا کوئی عدد لیتے ہیں۔ اس کو دومرتبہ اس طرح لکھتے ہیں کہ چھ ہندسوں کا ایک عدد بن جائے۔ اس عدد کو 7سے تقسیم کرتے ہیں، پھر حاصل تقسیم کو 11 سے تقسیم کرتے ہیں۔ پھر

اُسے 13 سے قسیم کرتے ہیں تووہ عددخود آجا تاہے، جیسے:

 $234 \rightarrow 234234$; $234234 \div 7 = 33462$

 $33462 \div 11 = 3042$

 $3042 \div 13 = 234$

 $123 \rightarrow 123123$: $123123 \div 7 = 17589$

 $17589 \div 11 = 1599$

 $1599 \div 13 = 123$

غوركرس 1001 = 11×13 = 7

اس قتم کی بے شار دلچیپ خصوصیات ہندسوں اور اعداد

میں یائی جاتی ہیں۔

اعلان

خريدار حضرات متوجه هول!

خریداری کے لئے رقم صرف بینک کے جاری کردہ ڈیمانڈ ڈرافٹ (DD) اور آن لائن کردہ ڈیمانڈ ڈرافٹ (Online Transfer) کے ذریعہ ہی قبول کی جائے گی۔

پیٹل منٹی آرڈر (EMO) کے ذریعہ بیجی گئی رقم قبول نہیں کی جائے گی۔



فاروق طاهر، حيدرآ باد

گزرجا، ہنستا کھیلتا موج حوادث سے

خوشی وغم زندگی کاحسن ہے:۔

شدا کد ،مصائب، بیاری،وبا ،تباہی ،خون ریزی قتل و غارت گری اورظلم وستم کی داستانیں بنی نوع انسان کے لئے نئی نہیں

ہیں۔ابتدائے آفرنیش سے بیتمام اس کے مشاہدات میں رہے ہیں۔خدائے لم یزل کی جانب سے انسان کی خوشی و غم، آسانی اس **گزارنے پرمجبور ہے۔ زندگی کی روفقیں ماند** افضل وکرم ہے۔ جب گردشِ زمانہ اور مصائب وتنگی ، صحت و بیاری کے ذریعے آز مائش ہوتی پر چکی ہیں۔ایک نظرنہ آنے والے معمولی سے اوالام کا شکار ہوتا ہے تو گھبرااٹھتا ہے، چیختا ہے رہی ہے اور قیامت تک بیسلسلہ جاری رہے اوائرس نے زندگی کی گہما گہمی کو یک لخت جکڑ کر اور آہ و دیکا میں اینے ما لک حقیقی کو بھی گا۔ دنیا میں ہرانیان کو دو متضاد میں المحدیا ہے۔ امیر وغریب، مزدوروس مایددار، مجل جاتا ہے بلکہ گلے شکوے کرنے لگتا کیفیات (حالات) کا سامنا کرنا پڑتا جائل وعالم، مریض وتندرست، محکوم وحاکم اور ہے۔ آج ساری دنیا موت کے سائے تلے ہے۔ بھی خوثی تو بھی غم، بھی راحت تو بھی عوام اورخواص سب بی اس سے متاثر ہیں۔ د کھر، کبھی قبقیے، کبھی آبن اور سسکیاں، کبھی

> آرام وسکون تو کھی ہے چینی واضطراب، بھی صحت کی لذتیں تو کبھی بهاري کي آه و يکابههي رزق کي فراخي تو تهجي تنگي ، تهجي شهنائي تو تهجي ماتم ، تجھی نئی زندگی کی آمد پر مبارک باد تو تبھی موت پر تعزیت غرض کہ

زندگی اسی کا نام ہے۔تصویر کے بیدونوں رخ دنیاوی زندگی کی فطرت میں داخل ہیں۔خوشیوں، لذتوں اور مسرتوں سے بھر پور زندگی تو انسان کو بہت دل کش اور جھلی معلوم ہوتی ہے اورانسان بیہ مجھتا ہے کہ

_آ بیرسب کچھ میری کوششوں اور محنت کا کھل آج ساری دنیاموت کے سائے تلے زندگی ہے۔ پہیں جھتا کہ یہ سب چھرب کا ننات کا زندگی گزارنے پرمجبور ہے۔زندگی کی رونقیں ماند ہڑ چکی ہیں۔ایک نظرنہآنے والے معمولی

ہے دائرس نے زندگی کی گہما گہمی کو بک لخت جکڑ کرر کھدیا ہے۔امیر و غريب،مز دوروسر ماييدار، جابل وعالم،مريض وتندرست، محكوم وحاكم اورعوام اورخواص سب ہی اس سے متاثر ہیں۔ ساج کا کم از کم ہر



ڈائحےسٹ

دسوال فرداس پریشانی سے دوحیارہے۔

قرآن کے مطالع سے معلوم ہوتا ہے کہ نزول حوادث ومصائب کا سبب انسان کے اعمال ہی ہوتے ہیں۔'' خشکی اور تری میں لوگوں کے اعمال کے سبب بلائیں پھیل رہی میں تا کہ اللہ تعالی ان کے بعض اعمال کا مزہ ان کو چکھادے تاکہ وہ باز آجائیں''(الروم: 41)۔ ایک اور جگہ الله تعالی ارشاد فرماتے ہیں''اورتم کو جومصیبت پیش آتی ہے وہ تہمارے ہی ہاتھوں سے کیے ہوئے کاموں سے پہنچتی ہے اور بہت سے گناہ تو اللہ تعالی معاف ہی کر دیتے ہیں۔'مصائب ،حوادث ، بیار یوں اور وباؤں کے پیوٹ بڑنے کی وجہ اللہ کی مقرر کردہ حدود سے انسانوں کا تجاوز کرنا ہے ۔ان مصائب،حوادث ، بیاریوں ، وباؤں اور آ زمائشوں کا شکار بے گناہ انسان بھی ہوجاتے ہیں ۔اہل ایمان اورمقرب بندوں کے لئے ایسے حالات آزمائش ہوتے ہیں۔اس حقیقت کا انکشاف بھی سورۃ البقرہ کی آبات مبارکہ سے ہوتا ہے''اور ہم ضرورتہ ہیں خوف وخطر، فاقد کشی ، جان و مال کے نقصانات اورآ مدنیوں کے گھاٹے میں مبتلا کر کے تمہاری آ ز مائش کریں گے۔ان حالات میں جوصبر کریں اور جب کوئی مصیبت پڑے تو کہیں گے، ہم اللہ ہی کے ہیں اور اللہ ہی کی طرف ہمیں پلیٹ کر جانا ہے،انہیں خوش خبری دے دو،ان بران کے رب کی طرف سے بڑی عنایات ہوں گی ،اس کی رحمت ان برسابیکرے گی اورانسے ہی لوگ راست روہیں۔" (البقرہ 155 تا 157)

آزمائش عدل كانقاضا ہے:۔

"الله تعالی نے انسان کو مشقت میں پیدا کیا"۔ دنیا کی زندگی آزمائش ہے۔ زندگی کو حسن ،صبراور استقلال سے حاصل

ہوتا ہے۔ دنیا کا عیش وعشرت، آرام وسکون سب عارضی اور فانی ہیں۔حضرت امام احمد ابن حنبل ؓ سے یو جھا گیا کہ آرام کب ملے گاآپ نے فرمایا''تم اپنایاؤں جب جنت میں رکھو گے تب'' دنیا حادثات، آلام، فتنول، مصائب اور آفات کی جگہ ہے۔ یہاں بیاری ہے، مایوسی ،حزن وملال اور یاس دنیا کے امتیازی نشان ہیں۔ آز ماکش ایک سنت الہی ہے۔ "ہم تم کوکسی چیز میں آزمائیں گے" ہم نے تم سے پہلے کے لوگوں کو بھی آزمایا ہے۔'' یہ عدل کا تقاضا ہے کہ اللہ بندوں کا امتحان لے، انہیں شدت اور آسانی میں آ زمائے ان کو دن اور رات کے مختلف احوال سے گزارے۔ آ زمائش پر ثابت قدمی ایمان کا حصہ ہے۔ پریشانیوں اور مصائب پر ناراضگی واعراض ایمان کے منافی ہے۔اللہ تعالی آ دمی کومشقت اور آ زمائش میں بھی ان کی طاقت کے مطابق ڈالتا ہے۔کسی پرظلم نہیں کرتا۔''اللہ تعالیٰ مکلّف نہیں بنا تاکسی حان کومگراس کی طاقت کے بقدر۔''شدت کےساتھ فراخی اور عسر کے ساتھ پسر زندگی کاحسن ہے۔ دعا کی عدم قبولیت بھی خیر ہے۔ راضی بدرضار ہنا پر سکون اور مطمئن زندگی کا اہم اصول ہے اوراس گنجینہ گراں ماریہ کے بارے میں صوفی ابراہیم بن ادہم مُ فرماتے ہیں''ہماری زندگی ایسی ہے کہا گراہے بادشاہ جان جائیں تو وہ ہم سے اس پرتلواروں سے جنگ کریں۔ '' بے جارنج وغم اور تر دد کا کوئی فائدہ نہیں ہے۔ایک حکیم کی مصیبت براس کے بھائی جب اس سے ہدر دی جتانے گئے تو اس نے کہارنج وغم کیسا کہ میں نے چھ عناصر ملاكرايك دوابنائي ہے۔ بھائيوں نے يو جھاكدوه كيا ہيں،اس نے كہا يبلا الله ير جروسه، دوسرا مقدر (جو مقدر ميں ہے وہ ہوكر رہے گا)، تیسرا صبر، چوتھاصبر کے علاوہ کیا کرسکتا ہوں ،گھبرا کر کیا ہوگا، یا نچوال شکر (جس حالت میں اب ہوں ممکن ہے کہ اس سے بھی برے حال کا سامنا ہوتا)، جھٹاوقت کی تبدیلی (آج جوشخی کا وقت ہے وقت کے گزرتے اس سے چھٹکارا بھی حاصل ہوگا)۔ بیگولی میں



ڈائحـسٹ

کوئی بھی دولت مندانسان موت کے چنگل میں نہیں پھنستا۔ دولت ودوائیں انسان کی زندگی بچانے میں ایک کردار ادا تو کرتی ہیں لیکن زندگی بچانے پر بیوسائل قادرنہیں ہیں۔اللہ تعالیٰ کےاذن کے بغیر نہ دواشفا دے سکتی ہے نہ تو موت ٹل سکتی ہے۔ ایک واقعہ قار کین میں امید وابقان کی لوجگانے کے لئے تحریر کررہا ہوں۔ایک حکیم حاذق اینے مطب میں ادویات کی تیاری میں مصروف تھا تیجی ایک شناسا آ دھمکا اور یو چھنے لگا کہ وہ کیا کررہاہے۔ حکیم نے بتایا کہ وہ تین الیم گولیاں بنا رہا ہے کہ اگر ایک گولی بستر مرگ پر پڑے آ دمی کو بھی کھلا دی جائے تواس میں زندگی کی رمق پیدا ہوجائے گی ، دوسری گولی ہے اس کے اعضاء وجوارح کام کرنے لگیں اور تیسری ہے وہ بالکل حاق وچوبند ہوجائے گا۔ آدمی نے کہا محلے کا ایک جوان موذی مرض میں مبتلا ہے کیوں نہاس کی جان بچائی جائے ۔ حکیم اوراس کا دوست مریض کے پاس پہنچے اسے ایک گولی کھلائی اس کی حالت غیر ہوگئی، دوسری میں اور ابتر ہوگئی اور تیسری گولی میں تو اس کی روح[۔] یرواز کر گئی ۔ حکیم بہت رنجور ہوا ،رودھوکر تو بہاستغفار کی بھی کسی دانا نے اسے سمجھاتے ہوئے کہا اے حکیم مایوں کیوں ہوتا ہے تیری گولیاں (دوا) بالکل درست تھیں لیکن دوا میں شفاء اسی وقت پیدا ہوتی ہے جب اسے اذن خداوندی ہوتا ہے۔مریض کی شفاء اللہ کو منظور نہیں تھی اسی لئے دوا کارگر ثابت نہیں ہوئی۔مادیت برسی میں گرفتار آج کے معاشرے کے لئے بیدواقعہ درس عبرت ہے کہ مہنگی د وائیں،قابل ڈاکٹر اور مہنگے دوا خانے علاج تو کر سکتے ہیں لیکن شفاء اگر تقذیر میں ہوگی تو ہی ملے گی۔ دوا سبب کے درجے میں ہے اور توکل یہ ہے کہ سبب کواختیار کرنے کے بعد نتائج کومسبب الاسباب کے حوالے کر دیا جائے ۔انسان اگریہ بات سمجھ لے تو کوئی بھی اس کا استحصال نہیں کرسکتا، نہ ڈاکٹر نہ دوا خانے اور نہ کوئی طاقت۔ روز کھا تاہوں بھلا مجھے رخی فیم کیوں کر ہوگا؟ جو بھی انسان ان چیزوں کو اپنی زندگی میں نافذ کرے گا وہ حزن و ملال، یاس وغم، اہانت، مصائب و پریشانیوں، سب وشتم اورظلم و زیادتی پر رنجور نہیں ہوگا۔ صبر وخمل گھبراہٹ سے بہتر ہے۔ جو انسان اپنی مرضی سے صبر وخمل اختیار نہیں کرتا اسے مجبوراً صبر فخل پر آمادہ ہونا پڑتا ہے۔

مال،اسباب اوروسائل سے کامیانی ہیں ملتی:۔

مال واسباب اوروسائل كي فراواني سے آدمي نه تو كامياب ہوا ہے اور نہ بیہ چیزیں اسے زندگی میں سکون ومسرت فراہم کرسکتی ہیں۔اسباب بر تکبیر کرنے کی عادت نے ہی انسانوں کو مصائب ،شدا ئدغم اورحزن وملال میں جکڑ کررکھا ہے۔ مامان، قارون،نمرود اور فرعون اینے خزانوں ، قوت وطاقت اور نعمتوں کی کثرت و بہتات کے باو جود نا کام ہو گئے اور ذلت وخواری ان کا مقدر بن گئی۔انھوں نے مال ،اسباب و وسائل برتکیه کیا اور مسبب الاسباب سے روگر دانی کی۔مال ،اسباب اوروسائل کامیابی میں ایک کردارتو اداکرتے ہیں کین کامیابی وسکون عطا کرنا ان کے بس میں نہیں ہے۔اسباب کو استعال کرتے ہوئے مسبب الاسباب سے لولگائی جائے تب ہی سکون ،راحت ،مسرت اور کامیابی حاصل ہوسکتی ہے۔ مال ،اسباب اوروسائل کی فراوانی نہ تو سکون فراہم کرسکتی ہے اور نہ کامیابی ۔انسان کے پاس اگر دووقت پیٹ کھرنے کے لئے کچھ موجود نہ ہو، نہ تن ڈھانینے کے لئے مناسب لباس میسر ہواور نہ سرچھیانے کے لئے کوئی حیت ہولیکن ایمان کی دولت ،صبر کی طاقت حاصل ہوتب وہ دنیا کا کامیاب ترین انسان ہوگا۔ آج دولت اور سرمائے کے بل پر ہر چیز خریدنے کا رجحان پیدا ہو گیا ہے جس کی وجہ سے استحصال کا عفریت بھی طاقتور ہوگیا ہے۔لوگ یسے کے بل پر زندگی بچانے کی کوشش کررہے ہیں۔اگر دولت کے سہارے زندگی کو بچایا جاسکتا تو دنیا کا



ا أحسك

موت میں تاخیر ہوسکتی ہے اور نہ تقدیم:۔

" جبان کی موت آ جائے گی تو نداس میں ایک ساعت کی نقد یم ہوگی نہ تا خیر۔" (سورہ اعراف 34)" کہہ دوجس موت سے تم بھاگ رہے ہووہ تمہیں لاحق ہوکررہے گی پھرتم حاضر وغائب کو جانے والے کے پاس لوٹائے جاؤگے، پس وہ تم کوخبر کرے گا تمہارے اعمال کی۔"موت ایک اٹل حقیقت ہے اور اس سے کوئی پی نہیں سکتا۔ اس کا ایک دن معین ہے۔ اللہ کے مقرر کردہ وقت سے پہلے نہ تو موت آ سکتی ہے اور نہ وقت مقررہ پر کوئی اس کورو کئے کی قدرت رکھتا ہے۔ بے جا اندیشے وقت اور نعمتوں کو ضائع کردیتے میں۔ گھبرانے سے کہ خیبیں ہوگا بقول غالب

رات دن گردش میں ہیں سات آساں ہورہے گا کچھ نہ کچھ گھبرائیں کیا

قرآن وسیرت النبی صلی الله علیه وسلم کے مطالع سے
آدی کوشدائد ومصائب کا سامنا کرنے کا حوصلہ ملتا ہے۔ صبر کی کیفیت
اس میں پیدا ہوتی ہے۔ سیف الله حضرت خالد بن ولیدرضی الله تعالی عنہ کا ایک قول ہمارے قلب و ذہن کو روشن کرنے اور ایمانی طاقت کو فروغ دینے میں بہت کارگر ثابت ہوسکتا ہے''موت کھی نہ ہوتو موت خود زندگی کی حفاظت کرتی ہے۔ جب موت مقدر ہوتو زندگی دوڑتی ہوئی موت سے لیٹ جاتی ہے، زندگی سے زیادہ کوئی نہیں جی سکتا اور موث موت سے پہلے کوئی مزہیں سکتا۔ دنیا کے بزدل کو میرا یہ پیغام پہنچا دو کہا گرمیدان جہاد میں موت کھی ہوتی تو اس خالد بن ولید گوموت بستر پر نہ آتی۔!!' کو رونا سے خوف زدہ یا کسی اور مرض و ابتلاء میں گرفتار افراد کے لئے خالد بن ولیدرضی الله تعالی عنہ کا یہ قول میں گرفتار افراد کے لئے خالد بن ولیدرضی الله تعالی عنہ کا یہ قول بے جا اندیثوں ،خوف و اضطراب سے نکلنے کے لئے یقیناً کافی

ہوگا۔اللّٰہ تعالٰی سے حسن ظن رکھیئے، نیک فال کیجئے، اچھے کی امید کیچئے ، باس وقنوطیت کوچھوڑ دیچئے ۔اللّٰہ تعالیٰ کی رحمتوں کی دلییں تہدید کی دلیلوں سے زیادہ ہیں۔زندگی کی کدورتوں اور مصائب سے مت اکتا ہے ۔حسن ظن انسان میں امید اور زندگی کو نہ صرف پیدا کرتا ہے بلکہ اسے باقی اور قائم بھی رکھتا ہے۔مصیبت اور تکلیف دنیوی زندگی کی اصل ہیں ،خوشی یہاں عارضی ہوتی ہے۔ دنیا کا فرحت وسرور عارضی ہے بہاچھا تو لگتا ہے لیکن اللہ کو اللہ کے نیک بندوں کے لئے دنیا کومتعقر بنانا پیندنہیں؟ دنیاا گرامتحان گاہ نہیں ہوتی تو یہاں بہاریاں اور کدورتیں نہ ہوتیں۔ د نیامیں انبیاء اورصلحا کوبھی رہنے میں دشواریاں پیش آئیں۔ دنیا کی لذت میں مومن کاحق بہت کم ہے۔ حسن ظن کی کی یا فقدان آ دمی کونفساتی عوارض کا شکار کردیتا ہے۔قرآن کہتا ہے'' جومر دوعورت ایمان کے ساتھ عمل صالح کریں گے ہم انہیں خوش گوارزندگی گزروائیں ۔ گے۔''(سورہ محل 97)''جوایمان لائے اور عمل صالح کرے، رحمٰن ان کے لئے محبت رکھ دے گا۔' (سورہ مریم 96) ماہر نفسیات ڈاکٹر اے اے بریل کہتا ہے'' ایک حقیقی ایمان والے کو بھی نفسیاتی بیاری لاحق نہیں ہوسکتی۔'ایمان سے شفاء ملتی ہے۔''جو میرے ذکر سے اعراض کرتا ہے اس کی زندگی تنگ ہوجاتی ہے۔'(سورہ ط 124) '' تہمتہ تاریکیاں ہیں جب آ دمی اپنا ہاتھ نکالتا ہے تواسے دیکھے بھی نہیں یا تا جسے اللہ روشی نہ دے اسے کوئی روشنی نہیں ملے گی-'(سوره نور 40)۔

يقين ركھيئے كه مرشر سے خير تكاتا ہے:۔

ہرشر کے پہلومیں خیر چھپا ہوتا ہے۔ایمان والے شرسے بھی خیر نکال لیتے ہیں۔سیرت رسول اکر م صلی اللہ علیہ وسلم کے



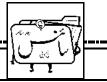
ڈائحےسٹ

مطالعے سےمعلوم ہوتا ہے کہ جب بھی آپ کی قوم نے آپ سلی اللہ علیہ وسلم کی تکذیب کی،آپ سے جنگ وجدال کیا تو پیہ جہاد،اللہ کی نصرت اوراس کی راہ میں قربانی دینے کا سبب بن گیا۔غزوات نبی ا کرم صلی الله علیه وسلم کے لئے فتح کا ذریعہ بن گئے۔جومسلمان ان جنگوں میں شہید ہوئے وہ جنت کے ستحق ہوگئے ۔اگر کفار سے مقابلہ نه ہوتا تو بڑی کامیا بی اور خیر کبیر نہ ملتا۔ نبی اکر مسلی الله علیه وسلم کا مکه سے ہجرت کر جانا اسلامی مملکت کے قیام کا سبب ہوا۔انصار اسلام میں داخل ہوکر اہل ایمان اور اہل کفر سے متناز ہو گئے۔احد میں مسلمانوں کی شکست بظاہر پیندیدہ امرنہیں تھالیکن اس میں اتنا خیر ظاہر ہوا کہ بیان نہیں کیا جاسکتا۔ بدر کی فتح سے جوخود پسندی پیدا ہوگئ تھی وہ احد کی شکست سے ختم ہوگئی۔مسلمانوں میں اعتاد پیدا ہوا، بہت سے مسلمانوں کوشہادت کا شرف حاصل ہوا۔جن میں عم رسول حفزت مخزة ،حفزت مصعب بن عمير اورحفزت عبدالله بن عمرة شامل تھے۔غزوہ احدہے منافقین کی پیچان ہوئی اوران کی رسوائی بھی ۔ سیرت طیبہ کے ان واقعات اور اس جیسے کئی واقعات کے مطالع ہے ہمیں سکون واطمینان حاصل ہوتا ہے کہ ہرشر کے اندر خیر چھیا ہوتا ہےاوراللہ جوکرتا ہےانسان کے لئے وہی بہتر اوراجھا ہوتا ہے۔

عبادات،مطالعه قرآن،ذكر و اذكار اور دعا وس كا اجتمام كرين:

نماز ، تلاوت قرآن اور ذکر خداوندی سے قلب کوقرار و سکون ماتا ہے۔ رنج کی کیفیت ختم ہوتی ہے۔ آدمی پرسکینت نازل ہوتی ہے۔ کتب حدیث میں آیا ہے کہ کوئی بندہ جب اللہ تعالیٰ سے عافل ہوتا ہے یا کوئی گناہ کرتا ہے تواس پر بہت ی صیبتیں آتی ہیں، مگر

ان مصیبتوں میں سے '' آٹھ' بہت خطرناک ہیں۔ بہآٹھ مصیبتیں انسان کی زندگی کو ہر باد کردیتی ہیں اوراس کی آخرت کو بھی خطرے میں ڈال دیتی ہیںاس لئے ہمیں سکھایا گیا کہ ہر دن صبح اور شام ان آٹھ مصیبتوں سے بیخے کی دعا مانگا کریں۔وہ آٹھ مصببتیں یہ ہیں(1) ''لهم'' لعني فكر مين مبتلا هونا(2)''الحزن'' لعني غم مين جكرًا حانا(3)''الحجز'' یعنی کم ہمتی، بے کاری، محرومی (4)''الکسل'' یعنی ستى،غفلت(5)''لجبن'' يعنى بزدلى، خوف، دل كا كمزور ہوكر یکھلنا(6)''لبخل''یعنی کنجوس ،حرص ، لالچ اور مال کے بارے میں تنگ د لی (7)''غلبة الدَ بن' لیعنی قرضے میں بری طرح پھنس جانا کہ نکنے کی صورت ہی نظرنہ آئے (8)''قھر الرجال''لیعنی لوگوں کے قہر، غضب، غلیاورظلم کا شکار ہوجا نا۔ان مصائب سے حفاظت کے لئے دعاء کا اہتمام کریں ۔ صحابہ کرام ایک دوسرے کو بہدعا قرآن مجید کی آیات کی طرح اہتمام سے سکھاتے تھے ۔ فرائض کی ادائیگی کو لازم کرلیں۔معمولات کے ساتھ معاملات کو درست رکھیں۔فضول اور غیر مصدقہ معلومات اورخبروں کے مطالعے سے گریز کریں۔سوشل میڈیا اور جعلی میڈیا سے خود کو دور رکھیں ۔ سوشل ، الکٹر انک اور پرنٹ میڈیا سے خوف واضطراب میں کی کے بچائے اضافہ ہواہے۔ان تمام سے خو د کوحتی الوسع دور رکھیں قر آن،سیرت ، تاریخ اسلام اور صحت مند تذکیری، ادبی شخصیت سازی اور سائنسی لٹریچر کے مطالع میں خود کو مشغول رکھیں ۔ اللہ تعالی ہم سب کی حفاظت فرمائے۔ آمین'' اللَّهُمَّ إِنِّي أَعُوذُ بِكَ مِنُ الْهَمِّ وَالْحَزَنِ، وَأَعُوذُ بِكَ مِنُ الُعَجُز وَالْكَسَل، وَأَعُوذُ بِكَ مِنُ الْجُبُن وَالْبُخُل، وَأَعُوذُ بِكَ مِن غَلَبَةِ الدَّيْنِ، وَقَهُرِ الرِّجَالِ".



أدرك كاإدراك

ماہئیت:

اورک یا سونٹھ ایک پودے کا زمین دوز تناہے جسے رائی زوم (Rhizome) کہتے ہیں۔ بیرائی زوم جب تازہ استعال کیا جا تا

عامنهم نام : ادرك يا سونته

نباتاتی نام : زنجبیر اونیسی نیل

(Zingiber Officinale)

راشد حسین ،نئ د ہلی

فیلی : زنجیریی(Zingiberaceae)

انگاش نام : جنجر (Ginger)

عربی نام : نجییل

فارسی نام : زنجییل

تمل نام : اڈا

مليالم نام : چوٽا

كونكن نام : سوتتى

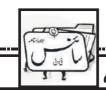
وَ يُسْقَوْنَ فِيْهَا كَاْسًا كَانَ مِزَاجُهَا زَنْجَبِيْلًا أَ

(سورة الدهر:17)

ترجمہ: اور وہاں اُن کوالیا جام شراب پلایا جائے گا جس میں سونٹھ کی آمیزش ہوگی۔

اس آیت میں اللہ تعالیٰ نے وعدہ کیا ہے کہ جولوگ دنیا میں اللہ تعالیٰ نے وعدہ کیا ہے کہ جولوگ دنیا میں اللہ تھے ممل کریں گے وہ جنّت میں داخل ہوں گے اور ان کو جوشراب پیش کی جائے گی اس میں سوٹھ کا بھی مزہ ہوگا۔

قدیم عرب سونھ کا کافی استعال کیا کرتے تھے۔ یہ سونھ ہندوستان اور چین کے تاجروں کے ذریعہ وہاں جاتی تھی۔ گئی صدی بعد یورپ والوں نے اسے عربوں سے حاصل کر کے اپنے یہاں اگایا۔ اسپین میں اس کی کاشت سواہویں صدی میں شروع ہوئی۔ ہندوستان اور چین میں اس کی کاشت زمانۂ قدیم سے کی جاتی رہی ہے۔قدیم آیورویدکی کتابوں میں اسے'ڈسنٹھی''اورشرنگارہ''کے ہے۔قدیم آیورویدکی کتابوں میں اسے'ڈسنٹھی''اورشرنگارہ''کے نام سے کھا گیا ہے۔



جاتے ہیں۔

أرْنے والے تیل (%0.6 سے %3)

یہ حصلکے کے اندر خاص طور سے پائے جاتے ہیں۔ چند خاص تیلوں کے نام اس طرح ہیں۔ سیسیکٹر پین (Sesquiterpene)، زنجیرین (Sesquiterpene)، زنجیر مین (Borneol)، وزنجیر کی (Borneol)، بیورونول (Geraniol)، بیورونول (Geraniol)، ایلڈی ہائڈ سٹرول وغیرہ۔

چرىسے اور كاج اجر (5% سے 8%)

ججير ول (Gingerol)، شوگول(Shogol) اور زنجيرون (Zingerone) وغيره ـ

استعال

قدرت نے ادرک کے اندر بے پناہ اوصاف رکھے ہیں جن



ہے تو اسے ادرک کہتے ہیں اور جب سوکھی ہوئی حالت میں استعال کرتے ہیں تو اسے سونٹھ کہتے ہیں۔ ادرک کی کاشت تقریباً ہر جگہ ہوجاتی ہے۔ اس کا تنا دومیٹر تک گئے یا نرکل کی مانند ہوتا ہے اور لمبی لمبی پیتیاں لگتی ہیں۔ جب پودے میں پھول آکر غائب ہوجاتے ہیں اور سے مرجھا جاتے ہیں تو بیدوقت ادرک کو نکا لئے کے لئے اچھا سمجھا جاتا ہے۔ ادرک کو کھود کر نکال لیتے ہیں اور مختلف طریقوں سے بازار میں بیچے ہیں۔ تازی جڑیں ادرک کہلاتی ہیں اور خاص طریقہ سے میں بیچے ہیں۔ تازی جڑیں ادرک کہلاتی ہیں اور خاص طریقہ ہیں۔ حجمیل کر شکھا کر جب بازار میں بیچا جاتا ہے تو اسے سونٹھ کہتے ہیں۔ مرکب ادویہ میں یہی سونٹھ کام میں لائی جاتی ہے۔

مزاج:

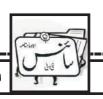
گرم وخشک _

افعال:

زنجبیل کومحرک،مشہی ، ہاضم، کاسر رباح کی بناء پرضعف اعصاب، فالج،لقوہ،ضعف اشتہا،سوء بضم اور در دمیں فائدہ کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔

كيميائي تجزيه:

ادرک میں پانی 81%، پروٹین 2.3%، چربی %0.9% ریشہ (Fiber) 40.0% معدنیات %1.2 اور 100 گرام کے ریشہ (Piber) گرام، فاسفورس 60 ملی گرام اور فولاد 2.6 ملی گرام ورفولاد 2.6 ملی گرام ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ آ بوڈین، کلورین اور وٹامن اے، بی، سی بھی پائے جاتے ہیں۔ سونٹھ میں پانی %10.9 ، پروٹین %15، ریشہ ریشہ وغیرہ پائے ریشہ (Fiber) %2.2%، اشٹار پھر 5 اور میں بیٹے وغیرہ پائے



کے باعث اس کا استعال بھی تقریباً ہر جگہ ہے۔ باور چی خانوں میں مصالحوں میں اس کا اہم مقام ہے۔ اس کا مربّہ پڑتا ہے، اچار بنتا ہے اور اُڑ دکی دال، گوبھی اور اروی جیسی بادی چیزوں میں شامل کرنے سے اُن کا بادی بین دور ہوجا تا ہے۔ سردیوں میں لوگ اسے چائے میں ڈال لیتے ہیں۔ آپورو ید کامشہور مرکب'' تیر کٹا'' ہے جو سونٹھ، بیپلی اور کالی مرچ کوہم وزن لینے سے بنتا زیر گا آپورو ید کے 60 نسخوں میں استعال ہوتا ہے اور زندگی میں تازگی پیدا کرنے والا سمجھا جا تا ہے۔ اورک غذا کوہضم کرتا ہے بھوک لگا تا ہے، بلغم کو چھا نٹتا ہے، ریاح کو خارج کرتا ہے اور کھانی، دمہ اور گھیا جیسے بلغمی امراض میں استعال کیا جا تا اور کھانی، دمہ اور گھیا جیسے بلغمی امراض میں استعال کیا جا تا جہ ۔ ادرک کے بودے کے مختلف ھے ہیں۔ سردی سے آ واز بیٹھ جائے تو تھوڑی ادرک نمک لگا کر کھانے سے بدن میں گرمی آتی ہے۔ اُلی موٹھ گڑ کے ہمراہ ملا کر کھانے سے بدن میں گرمی آتی ہے۔ اُلی اور متلی میں ادرک کے عرق میں پیاز کا عرق ملاکر پینے سے آ رام

کئی مختلف وجوہات سے سرمیں در دہوجا تا ہے، سونٹھ بالچھڑ

اور دال چینی ہرایک 6 گرام لیں اور 120 ملی لیٹر پانی میں اُبال کی چھان کر ،شکر ملا کر پی لیس ،سر در دٹھیک ہوجائے گا۔

کالی کھانسی کا مرض زیادہ تر بچوں کو ہوتا ہے۔ بچے'' ہوپ'' کی آ واز کرتا ہے اور کھانستے کھانستے چہرہ سُرخ ہوجا تا ہے۔اکثر قے بھی ہوجاتی ہے،سونٹھ،کا کڑ اسٹکھی اور پیپل ہم وزن لے کر

حکومت ہند کے خوردنی اشیاء میں ملاوٹ کی روک تھام محکمہ کے مطابق سونٹھ کے سو کھے پاؤڈ رمیں مندرجہ ذیل خوبیاں ہونی ضروری ہیں:

1- يانى % 13 سے زيادہ نہ ہو

2_ راکھ (جلانے کے بعد) 88سے زیادہ نہ ہو

3۔ نمک کے ملکے تیزاب میں %1 سے زیادہ نہ ہو نہ گھلنے والی را کھ کی مقدار

4۔ پانی میں گھلنے والی % 1.7 سے کم نہ ہو را کھ کی مقدار

(گاڑھاجوشاندہ)

6- كيلشيم (بطور CaO) 4% سے زيادہ نہ ہو

7- الكحل (90%) مين عل %4.5 سيم نه بهو بهونے والاا يكسٹريك

8۔ اُڑنے والے تیل 1% سے کم نہ ہوں

(کسی بھی قتم کا کوئی رنگ نہیں ملا ہونا چاہئے)



سفوف بنالیں اور شہد کے ساتھ بچے کو چٹا کیں ان شاء اللہ آرام ہو جائے گا۔

عام کھانی میں بھی ادرک کا رس12 گرام لے کر برابر شہد ملا کردن میں تین چار بار چاٹیں۔

نظام ہضم کی کمزوری اور قبض کی وجہ سے اکثر معدہ میں درد ہوجا تا ہے۔ اس سے پیٹ میں اپپارہ آجا تا ہے اور ڈکاریں آتی ہیں، سونٹھ کے سفوف 5 گرام میں نوشادر 5 گرام ملالیں۔ اس کو 500 ملی لیٹر پانی میں گھول کر 6 گرام کھانے کا سوڈا ملالیں اور پی لیں۔ راحت ملے گی۔

تبھی بھی جسم کے سی ایک یا زیادہ جوڑوں میں در داور تنی ہوتی ہے۔ درد کے ساتھ سوجن اور بخار بھی آجاتے ہیں، اسے'' وجع المفاصل'' بھی کہتے ہیں۔ کالا زیرہ، کالی مرچ، پودینہ اور سونٹھ ہم وزن لے کر سفوف بنا کر گرم پانی کے ہمراہ تقریباً 6 گرام لیں دن میں دوبار ضرور در درد میں فائدہ ہوگا۔

گھیااور بائے کے دردوں کودور کرنے کے لئے ادرک کے رس میں اس کا آ دھا تِل کا تیل شامل کرکے رپائیں جب خالص تیل باقی رہ جائے تو اسے رپانا بند کردیں ۔ ضرورت کے وقت اس تیل کی مالش کریں۔

مشهورمر كبات:

سفوف ہاضم، جوارش زنجبیل، تالیش آ دی چورن، لوزگادی چورن اور ہنگو اشکک چورن وغیرہ۔

(اكتوبر1997)





ادرک کے بودے کے مختلف حصے



ڈاکٹراحمدخان

ميراث

لائبرىرى سائنس كاارتقاءاورمسلمانوں كى خدمات نطوي

اس فن کومملی صورت میں لانے یعنی کتب خانوں میں استعال

کرنے اور کتابوں کوعلوم کے مطابق منظم کرنے کا رواج شروع ہی سے ہو چکا تھا۔ کتابوں کی تصنیف میں اس امر کا پورا خیال رکھا جاتا تھا کہ ایک ایک ایک ایک رکھی جائیں۔خلیفة المستنصر نے جمادی الاخری 631ھ میں شخ عبدالعزیز بن دلف اور اُن کے جمادی الاخری 631ھ میں شخ عبدالعزیز بن دلف اور اُن کے

۔ یہ یہ ایک ہوئے۔ انہوں نے کتابوں کو تفصیل کے ساتھ فنون کومریّب کرنے کا حکم دیا۔ انہوں نے کتابوں کو تفصیل کے ساتھ فنون

یٹے ضاءالدین احمد کو مدرسہ مستنصر یہ میں کتابوں کا جائز ہ لینے اوران

کے اعتبار سے الی نہایت اچھی ترتیب دی کہ کتابوں کو کتب خانے میں تلاش کرنے اور زکالنے میں کسی قتم کی دفت نہیں ہوتی تھی۔ایک

مرتبه شعبان 640 ھ میں خلیفہ استعصم نے مدرسہ مستنصریہ کا معائنہ کیا۔ اس کے ہمراہ شخ تنمس الدین علی بن النیار بھی تھے۔ یہاں پہنچ

کرانہوں نے مدرسہ کے کتب خانے کا بنظرِ غائز جائزہ لیا۔ دیکھا کہ

کتابیں غیر مریّب شکل میں پڑی ہیں۔ بیصاحب سخت نالاں ہوئے اور نیتجیاً کتب خانہ کے عملہ کودودن تک قید میں رکھا۔اس سے یہ چلتا

ہے کہ سلم حکام کو کتب خانے میں ترتیب کتب ہے کس قدر دلچیبی

تقى

کتب خانے میں مضامین کے لئے الگ الگ کر مے مختص تھے۔ ابن سینا نے نوح بن منصور سامانی (حکومت 366ھ۔387ھ)کے کتب خانہ میں کام کیا ہے، وہ اپنی سرگزشت میں اس کی تفصیل بتاتے ہیں:

ذات بيوت كثيرة وفي كل بيت صناديق، كتب منضدة بعضهاعلى بعض ففي بيت منها كتب العربية والشعر، في آخر الفقه وكذلك في كل بيت كتب علم منقرد.

(اس کتب خانہ کے کئی کمرے ہیں۔ ہر کمرے میں کئی کئی صندوق پڑے ہیں۔ جن میں ایک دوسرے پر کتابیں رکھی ہیں۔ ان میں سے ایک کمرے میں عربی ادب وشعر سے متعلق کتابیں ہیں، دوسرے میں فقہ کی۔ اسی طرح ہر کمرے میں الگ الگ علوم سے متعلق کتابیں ہیں)۔



ميــــراث

قاری کو کتب خانے کی ہر کتاب کاعلم ہوجاتا تھا۔

3 - اس فہرست کا استعال کرنا، ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانا (آسان تھا) اور ضرورت کے وقت اس میں تبدیلیاں کی جاسمتی تھیں۔ کتب خانے کی فہرست قابلِ انقال اور تھیج بھی تھی تو مامون الرشید نے بیت الحکمة کی فہرست منگوا کر دیکھی تھی اور اس میں ایک جگہ تھی کھی۔

کتب خانے کے کیٹلاگ یعنی فہرستِ عناوین کتب اور مصنّفین کے اساء کے تحت یعنی دونوں انداز سے بنانے کا پیتہ چلتا ہے۔ ایک ایسادور بھی آیا کہ فہرستیں الیں بھی بنتی تھیں کہ انہیں اسٹاک سے بہت زیادہ مطابقت دینے کے لئے تقسیم شدہ مضامین کی کتابوں کے بالکل قریب رکھنے کار جحان بڑھ گیا تھا۔ چنانچہ فاظمین مصر کے کتب خانے کی فہرست یوں مرتب تھی کہ ہرفن کے کمرے کے دروازے پراس پر اس فن کی تمام کتابوں کا اندراج ہوتا تھا۔

فہرست سازی کے اس فن کوتر قی دینے اور اعلیٰ صورت میں پہنچانے میں جن علاء نے حصہ لیا ہے، وہ بے شار ہیں۔اس ضمن میں ان تمام حضرات کو بھی شار کیا جاسکتا ہے جنہوں نے علوم وفنوں کی تقسیم میں کتا ہیں کھیں اور ساتھ ہی ان مضامین میں تالیفات کو گنوادیا ہے، مگر اس وقت ہم صرف ایسی فہرستوں پر نظر ڈالنا چاہتے ہیں جوصرف کسی کتب خانے میں داخل شدہ کتا ہوں پر مشتمل تھیں تا کہ اس سلسلے میں کی گئی کو ششوں کا پہنے چل سکے۔

1 - جیسا کہ بتایا گیا ہے کہ المامون نے اپنے کتب خانے کی فہرست منگوا کر دیکھی تھی اور اس میں غلطی بھی نکالی تھی ۔ علاوہ بریں ابن الندیم نے بھی اپنی کتاب الفہرست میں مامون کے

المقدى (336ھ-375ھ) نے شیراز میں عضدالدولہ کا کتب خاندد کھا ہے۔اس کی شاندار عمارت کی تفصیل یوں بتا تا ہے کہ'' کتا ہیں شیلفوں پر کھی ہیں اور ہرفن (نوع) کے لئے الگ الگ کرے ہیں۔ فہرسیں بنی ہوئی ہیں جن میں کتابوں کے عنوانات درج ہیں۔'' فاظمی حلفاء نے کتابوں کو مضامین وارتقسیم کر کے ان کے لئے الگ الگ کرے بنار کھے تھے۔انہی کمروں میں مضامین سے متعلق الگ الگ کمرے بنار کھے تھے۔انہی کمروں میں مضامین سے متعلق کا کتب خاندای طرح ہرمضمون کے لئے الگ کمرہ رکھتا تھا۔ جب حالیہ جنگہوطر ابلس الشام کی فتح کے بعداس میں داخل ہوئے تو اس کتب خاندای طرح ہرمضمون کے بعداس میں داخل ہوئے تو اس کتب خانے میں گئے۔سب سے پہلے جس کمرے میں انہوں نے قدم رکھا اس میں تمام ترقر آن مجیدر کھے ہوئے تھے۔ایک کے بعد دوسرانسخہ نکا لئے پرانہوں نے غلط نبی سے جیاجہ سارے کتب خانہ میں مارے قر آن کریم ہی رکھے ہیں۔ چنانچہ سارے کتب خانہ میں سارے قر آن کریم ہی رکھے ہیں۔ چنانچہ سارے کتب خانہ میں حالی فہرشیں مرتب ہوئی حیات وارتقسیم ہوتی تھیں اور انہی مضامین کے مطابق فہرشیں مرتب ہوئی تھیں۔ وارتقسیم ہوتی تھیں اور انہی مضامین کے مطابق فہرشیں مرتب ہوئی تھیں۔

مسلمانوں کے کتب خانوں میں فہارس کا انداز الگ کارڈ کی شکل میں، جس طرح آج کل ہے، نہیں ملتا۔ بلکہ ابتداء میں فہارس ایک رجٹر کی شکل میں ہوتی تھیں اور وہ اس طرح کہ ہرفن کی فہرست الگ ہوتی تھی۔ اسے ہم Subject Catalogue کا نام دے سکتے ہیں۔ یوں انداز رجٹر کے کئی وجوہ ہو سکتے ہیں، مثلاً:

1۔ ایک ہی فن کی کتابیں تعداد کے حساب سے کوئی زیادہ نہیں ہوتی تھیں، انہیں اسی فن کے تحت آسانی سے تلاش کیا جاسکتا تھا۔ تھا۔اس میں وہن اضافہ بھی کیا جاسکتا تھا۔

2۔ اس کتب خانے کا پورااسٹاک ایک جگه مل جاتا تھااور



كتب خانے كى اس فهرست كا ذكر كيا ہے۔

2- ابنِ سینا (380ھ-428ھ) نے اپنی سرگزشت میں نوح بن منصور سامانی کے کتب خانے کا ذکر کیا ہے۔ اس کی فہرست کے بارے میں لکھتے ہیں:

فطالعت فهرست كتب الأوائل و طلبت ما احتجت إليه-

(میں نے پہلے لوگوں کی کتابوں پر مشمثل فہرست کو دیکھا اور جس کتاب کی ضرورت محسوں کی وہ طلب بھی کی)۔

3۔ یا قوت حموی، ابوالحسن بیہق کی سوانح میں بتاتے ہیں کہ ابوالحسن نے رَی میں کتب خاند دیکھا تھا جس کی تفصیل یوں دی ہے:

بيت الكتب الذي بالرى دليل على ذلك مااحترقه السلطان محمود بن سنكتگين (421ه) فاني طالعت في هذا البيت فوجدت فهرسة تلك الكتب عشر محدلات.

(رَی میں موجود کتب حانے کے اس حصہ پرنشانات اب بھی نظر آتے ہیں جو سلطان محمود بن سکتگین نے جلایا تھا۔ میں نے اس کتب خانے میں مطالعہ کیا ہے۔ اس کی فہرست دس جلدوں پرمشمل ہے)۔

ىيەكت خانەدراصل صاحب ابن عباد (326ھ-385ھ) كا مشہور ومعروف كتب خانەتھا۔

4۔ علی بن طاؤوں حتّی (589ھ۔664ھ) نے اپنے کتب خانے کی فہرست سعدالسعو د کے عنوان سے بنائی تھی۔اس سے

قبل انہوں نے اپنے کتب خانے کے لئے ایک اور فہرست بنائی تھی جس کاعنوان تھا، کتاب الابائة فی معرفة اساء کتب الخزائة ۔ فہرست کے بارے نگار کتاب خانهٔ آستانہ قدس رضوی اس اوّل الذکر فہرست کے بارے میں بتاتے ہیں کہ فہرست سازی کے فن کے اعتبار سے یہ اوّلین فہرست ہے جس میں ابن طاؤوس نے کتابوں کی مکمل معلومات دی ہیں۔ اس کے بعد فہرست نگار اُن صاحب کے خوشہ چیں نظر آتے ہیں۔ اس کے بعد فہرست نگار اُن صاحب کے خوشہ چیں نظر آتے ہیں۔ اس کے بعد فہرست نگار اُن صاحب کے خوشہ چیں نظر آتے

منجملہ کی فہرستوں کے جو کتب خانوں کے لئے بنائی گئیں اور جو با قائدہ طور پراستعال ہوئی تھیں اندلس کے اتحکم الثانی کے کتب خانے کی فہرست اپنی ضخامت کے اعتبار سے بہت بڑی سمجھی جاتی ہے۔

فہرست کے مندر جات میں کیا گیا تبدیلیاں آئیں،اس امرکا فیصلہ اس وقت فرامشکل ہے کیوں کہ معلومات تھوڑی ہیں۔ ہاں البتہ اچھی، بری، کام چلانے والی یا کام دینے کی صلاحیت کے اعتبار سے ان فہارس کو پر کھا جاسکتا ہے۔ جیسے مدرسہ النظامیہ میں کتب کی ایک نہایت عمدہ فہرست مرتب کی گئی تھی جے ابن الجوزی کا محمل کا کہا تھی جے ابن الجوزی کا محمل کا کہا تھی جے ابن الجوزی کا محمل کا کہا تھا۔ اس فہرست میں عمد گی کا عضر غالب ہے۔ فہرست کے اندراجات کا کچھ یوں اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ المستعصر میکا کتب خانہ قائم ہوا تو خلیفہ وقت نے ذاتی کتب خانہ الحرین بن دلف کو میکام سیرد کیا کہ مدرسہ کے کتب خانوں کی کتابوں کو جانجیں لیعن سیرد کیا کہ مدرسہ کے کتب خانوں کی کتابوں کو جانجیں لیعن اور پھراس کی مدد سے کتابیں نکالنا آسان ہو۔ اس فہرست میں اور پر ایک تک افادیت کا بہلونظر آتا ہے۔ استعال میں آسائی اور ہرایک تک فہرست کی رسائی کی مثالیں بھی موجود ہیں۔

(جاری)



خالدعبدالله خال،امریکه

كيا كيمسطرى اتنى دلجيسي بھى ہوسكتى ہے؟ (تط-11)

زندگی کی کیمسٹری

اس قسط میں ہم زندگی کی کیمسٹری پرنظر ڈالیس گے۔ یہ کیمسٹری کی وہ شاخ ہے جے ہم آر گینک کیمسٹری Organic کی حجے ہم آر گینک کیمسٹری کا نام سنتے ہی کچھ Chemistry) ہے دائری ترجی لائنوں سے بنی پیچیدہ کیمیائی فارمولوں کی بناوٹ کی تصویر ہمار نے ذہن میں آتی ہے جے دیچ کراسکول میں بیشتر طالب علموں کو بخار آ جا تا تھا۔ جولوگ صحت سے تعلق رکھنے والے کسی بھی شجے میں ہیں انکے لئے تو آر گینک کیمسٹری کی جانکاری رکھنا نہایت ہی اہم ہے۔ عام انسان کے لئے بھی اس علم کی جانکاری رکھنا نہایت ہوتی ہے۔ آج ہم زندگی کی کیمسٹری کوآسان زبان میں مثالوں کے در یع جمھیں گے اور آپ کو محسوں ہوگا کہ بیا تنی مشکل نہیں ہے جنتی یہ ذریع بھتی ہے۔

تمام آرگینک مرکبات ، جیسے پروٹین ، کاربوہائیڈریٹ ، اور چرنی وغیرہ کاربن پرمشمل ہوتے ہیں ، اور تمام پودوں اور جانوروں کے خلیوں میں کاربن مرکبات شامل ہوتے ہیں۔ Organic

جن کا گہراتعلق حیا تیات سے ہے۔ ہم ہے جانے ہیں کہ اس کا تنات کی ہرائیک شے اپیٹم سے بنی ہے۔ ویسے تو سوسے زائد اقسام کے ہرائیک شے اپیٹم ہیں جنہیں سائنسدانوں نے بڑی خوبصورتی سے پیر یوڈ کے ٹیبل ایٹم ہیں جنہیں سائنسدانوں نے بڑی خوبصورتی سے پیر یوڈ کے ٹیبل کی موجودگی زندگی کے لئے ضروری ہے وہ یہ چار ہیں: ہائیڈروجن کی موجودگی زندگی کے لئے ضروری ہے وہ یہ چار ہیں: ہائیڈروجن (Oxygen) ، آسیجن (Oxygen) ، نائٹروجن (Mitrogen) اور کاربن (Carbon) ، نائٹروجن جسم بنیادی طور پرانہی چارعناصر کا مجموعہ ہے۔ ان میں چنداورعناصر ہوتے ہیں جونہایت ہی کم مقدار میں پائے جاتے ہیں لہذا ہم اس مضمون میں اِنہیں چارعناصر کوا بنی توجہ کا مرکز بنا کیں گے۔ انسانوں کے اندران چارعناصر کی موجودگی کا تناسب Figure ۔ میں دیکھا جاسکتا ہے۔ ان چاروں عناصر کوتر تیب سے یا در کھنے کوآ سان بنانے جاسکتا ہے۔ ان چاروں عناصر کوتر تیب سے یا در کھنے کوآ سان بنانے کے لئے آب محض HONC لفظ کو یا در کھ سکتے ہیں۔ ہماری



پچپلی قسطوں میں یا اپنی کیمسٹری کلاس میں آپ نے پڑھا ہوگا کہ ساتھ سارے عناصر کے ساتھ اللہ کے تحت دوسرے عناصر کے ساتھ Bonds بناتے ہیں۔ بونڈ بنانے کے لئے ہائیڈروجن کو ایک، آسیجن کو دو، نائٹروجن کو تین اور کاربن کو چار الکیٹران کی ضرورت ہوتی ہے، اگر آپ نے HONC کے ساتھ ''ایک دو تین چار''کو مسلک کردیا تو آپ کوساتھ ساتھ ہے بھی یا درہے گا کہ ان چاروں مسلک کردیا تو آپ کوساتھ ساتھ ہے بھی یا درہے گا کہ ان چاروں

(Figure -1)

آیئے ہم 1,2,3,4 HONC کو بہتر طور پر سیجھنے کے لئے ایک مثال پر غور کرتے ہیں۔ ہم سب گلوکوز (Glucose) کی انہیت سے بخو بی واقف ہیں۔ اسے ہم زندگی کو چلانے کا ایندھن بھی کہہ سکتے ہیں۔ گلوکوز (Glucose) کا فارمولا 6H₁₂O₆ ہوتا میں کہہ سکتے ہیں۔ گلوکوز (Organic Structure آپ Figure -2 میں رکھ کر دکھ سکتے ہیں۔ اگر آپ Structure کو ذہمن میں رکھ کور پر دکھ سکتے ہیں۔ اگر آپ Structure پر نظر ڈالیس تو آپ واضح طور پر دکھ یا کیس طرح کاربن ہمیشہ چار بونڈ بنار ہا ہے، آکسیجن دواور ہائیڈروجن ایک۔

میں سے ہرایک عضر دوسرے ایٹم یامالیکیول (Molecule)

Molecule کے ساتھ کتنے Bonds بنا سکتا ہے۔ جیسے کہ

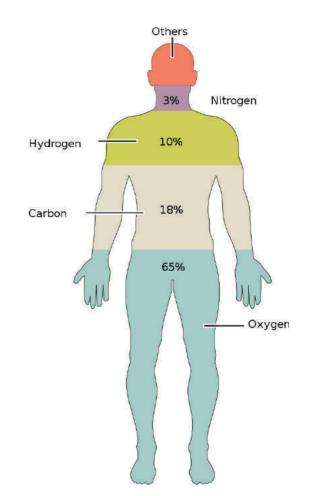
کاربن ہمیشہ حیار Bonds بناتا ہے۔الیکٹران ایٹم کے بازو کی

مانند ہوتے ہیں جس سےوہ دوسرےایٹم کے بازولیعنی الیکٹران کو پکڑ

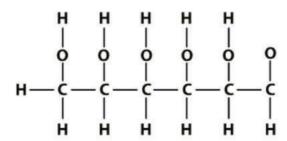
لیتے ہیں جس سے ان کے درمیانBonding ہوتی ہے اور

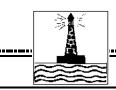
کا ئنات کی ہر شئے کانمود ہوتا ہے۔

اگر آپ نے HONC 1234 کے علاوہ دو اور آر گینک کیمسٹری کے قانون کو ذہن نشیں کر لیا تو آپ کو کسی بھی



(Figure -2)





لائك هـاؤس

Figure-3 _اب إن دوقوا نين (Rules) كوذ بن ميس ركه كربهم کافی کے Line Structure پرنظر ڈالتے ہیں اور اسے پورا کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ پہلے قانون کے مطابق Structure میں موجود جتنے Ends اور Bends خالی ہیں وہاں کاربن چھیا ہوتا ہے اس لئے ہم وہاں کاربن لکھ دیتے ہیں۔اب دوسرے رول کے مطابق جہاں جہاں کاربن کے حار سے کم Bonds و کور ہے ہیں اس کی کوہم کاربن کا ہائیڈروجن کے ساتھ Bonding کرا کر پورا کرتے ہیں(Figure-4)۔اس طرح سے ہائیڈروجن کاربن کا ہم ایک اور مثال پرنظر ڈالتے ہیں۔ یہ بہت دلچیپ شے ہے وقت پر کام آنے والا دوست ثابت ہوا جواس کی Bonding کی جے ہم کافی یا Caffeine کہتے ہیں۔ کافی کا فارمولا ضرورت کو پورا کرتا ہے؟ ان چندآ سان قوانین کواگرآپ نے یادر کھا C₈H₁₀N₄O₂ ہے۔ جیسے کہ آپ نے دیکھا کافی کے Line تو آر گینک کیمسٹری آپ کا ایک اچھا دوست بن سکتا ہے اور جس کی جا نکاری آپ کی صحت کے لئے بھی کافی مفید ثابت ہو سکتی ہے۔

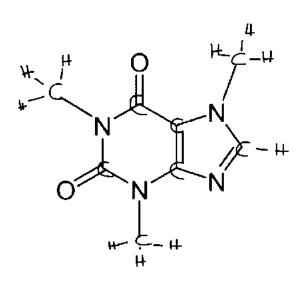
Molecular Formulaاورای کے Structure کو پیچانے میں بھی دشواری نہیں ہو گی۔ اکثر آپ دیکھیں کے کہ Chemical Structure میں آڑی تر چھی لائنیں ہوتی ہیں ان میں یہاں تک کہ کاربن اور ہائیڈروجن کی نشاندہی تک نہیں ہوتی _ الیی صورت میں اُن Structures کو پیچاننے کے لئے یہ دو قانون بہت کام آتے ہیں:

1۔ کاربن Bends (موڑ) اور Ends (بیر ۱) میں رہتا (Figure-3)

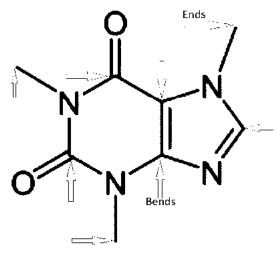
2۔ ہائیڈروجن کاربن کا دوست ہے

Structure میں کاربن اور ہائیڈروجن نہیں دکھ رہے ہیں

(Figure-4)



(Figure-3)



Caffeine-C₈H₁₀N₄O₂



لائٹ ھےاؤس

طاهرمنصورفاروقي

100 عظیم ایجادات تقریشگمشین

جب گندم کی فصل کائی جاتی تو اس کوگا ہا جاتا۔ مطلب سے
کہ دانوں کو خوشوں سے الگ کرلیا جاتا۔ پھر اسے سانٹ یا
خرمن چوب سے اس طرح کوٹا جاتا کہ دانے بھوسی یا چھکے سے
الگ ہوجاتے۔ اس عمل کو پھٹکنا کہا جاتا۔ پچھ مقامات پہ کاٹی
ہوئی گندم کو زمین پہ پھیلا دیا جاتا اور پھر ایک بھاری بھر کم ککڑی
کے موٹے شختے کو اس کے اوپر کسی جانور کی مدد سے تھیٹتے ہوئے
کی عیرتے چنانچہ پھٹکنے کاعمل مکمل ہوجاتا۔ لیکن میسب پچھ کرنے
میں کم از کم دوماہ لگ جاتے۔

1830ء میں 15 ایکڑ زمین پر کاشت ہونے والی گندم کے گاہنے پھٹکنے کے کام میں 250 سے 300 گھٹے تک کی محنت در کار ہوتی تھی۔ کٹائی کے لئے درانتی استعال کرنے سے لے کر پھٹکنے تک کاعمل ہاتھوں سے کیا جاتا تھا۔ اسی سال جان لین

نے اسٹیل کے دندانوں والے بلیڈز پرمشمل ہل بنانا شروع کیا۔ جان ڈیئر اور لیونارڈ اینڈرس نے 1837ء میں اسٹیل کے ہل تجارتی بنیادوں پر بنانے کا آغاز کیا۔ اس سال ایک قابل عمل تھریشنگ مشین کا پیٹنٹ جاری کیا گیا۔

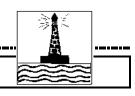
1786ء میں اینڈریومیکل نے اسکاٹ لینڈ میں ایک تھریشگ مشین ایجاد کی (اس کی قبر کے کتبہ کے مطابق وہ اختراع پیندمیکنس کی نسل سے تعلق رکھتا تھا)۔ اس کے باپ نے 1710ء میں اناج سیٹنے والی ایک مشین ایجاد کی تھی لیکن اسے بھر پور پذیرائی نمل سکی۔ ان دنوں مشینی کام کوتشکیک کی نظر سے دیکھا جاتا تھا۔ بیٹے کا تھریشرزیادہ کا میاب ثابت ہوا۔ وہ ایسٹ کوتھیان میں فنٹاس کے مقام پر جان رینی کی خاندائی جاگیر میں ہوسٹن مل میں چکی ساز تھا۔ رینی نے میکل سے جاگیر میں ہوسٹن مل میں چکی ساز تھا۔ رینی نے میکل سے



اسٹیم انجینئر تھریٹر کو کھیتوں کے قریب نصب کرتایا پھر جہاں کسان گہائی کاعمل کممل کرانا چا ہتا۔ سٹیم انجن کو بیلٹ کے ذریعے تھریشر سے منسلک کیا جاتا۔ تھریشگ سے پہلے کا تمام کام تھریشنگ سے پہلے کا تمام کام تھریشنگ شین چکیا جاتا۔ جب مشین چلا دی جاتی تو گھٹے لانے والے کارکن کھیتوں میں جاتے۔ گی ہوئی فصل کے سٹھے چھڑوں پر لاد کر تھریشنگ مشین تک لاتے۔ کارکن چھکڑے کے اوپر کھے تھریشنگ مشین کے بنڈل کھے تھریشنگ مشین کے بنڈل

اشتر اک کر کے اس کی مثین دوسری ملوں میں بھی لگوا کیں۔
ابتداء میں ہرایک کے پاس ذاتی تھریشگ مثین نہیں ہوتی
تھی۔ بڑے بڑے کسان اور زمیندار ذاتی مثینیں رکھتے تھے۔
چھوٹے کسانوں کو گھوم پھر کر تھریشگ کا کام کرنے والے
آدمیوں پر انحصار کرنا پڑتا تھا۔ اس بات سے قطع نظر کہ کس کے
پاس مشینری ہے اور کس کے پاس نہیں، تھریشگ کا کام خاصی
محنت طلب کرتا تھا۔ تھریشنگ کرنے والے عملہ کا ہر فرد کٹائی کا
کام شروع ہونے کے بعدالگ الگ مخصوص کام کرتا۔

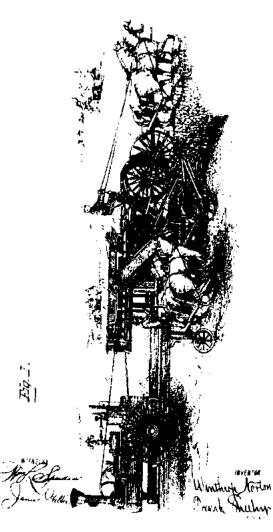




(No Model)

2 Sheets-Sheet 1

W. NORTON



Patent drawing, 1855, by Winthrop Norton, U.S. Patent Office

وْبليونارشْ شَتْي قَرِيشْكُ مشين _ پينينٹ وْرائنگ 1855ء

فیڈر میں ڈالتے ،مثین کا چین ان گھوں کو تھریشک مثین کی تہہ میں گرا تا۔ جب اناج نیچ گرر ہا ہوتا تو ایک پنگھا بھوسی اور گرد و غبار کو ہٹا دیتا۔ تھریشر کا ایک ایلی ویٹر اناج کے دانوں کوساتھ کھڑے چھکڑے تک پہنچا تا جہاں اسے بوریوں میں بھرلیا جاتا۔ تا کہ خوشوں میں رہ جانے والے دانے بھی الگ ہوجا کیں جب بھوسی تھریشر کے پیچھے ایک بڑے خانے میں خود اکھٹا ہوتی رہتی تھی۔۔

یمل کئی مرتبہ دہرایا جاتا یہاں تک کہ کسان کا اناج مکمل طور پرصاف ہوجاتا کسی تھریشگ مثین کواستعال کرناز بردست محنت کے باوجود پرانے طریقوں سے زیادہ مؤثر تھا۔1840ء کے عشرہ میں فیکٹریوں کی بنی زرعی مثینوں کے بڑھتے استعال نے کسانوں کی پیسیوں کی ضرورت کو بڑھا دیا اور پھراسی بات نے انہیں تجارتی زراعت شروع کرنے پرمجبور کردیا۔

(بشكربياردوسائنس بورد، لا مور)

سمانتش برطهو سمانتش برطهو اسمائت برطهو



زامده حميد

جانوروں کی دلجیسپ کہانی

ملڑ <u>ب</u>

ٹڈے اپنے انڈے کہاں دیتے ہیں؟

ٹڑے کا تعلق نوع حشرات سے ہے۔ اس نوع کے حیوانات کی تعداد دوسری انواع کے مقابلے میں بہت زیادہ ہوتی ہے۔ایک اندازے کے مطابق دنیا میں حشرات کی تقریباً دس لا کھاقسام یائی جاتی ہیں۔

انگریزی زبان میں ٹڈے کا نام ''گراس ہاپ'
(Grasshopper) ہے۔ گراس کا مطلب گھاس ہے جبکہ
ہاپر کے معنی مچھد کنے والا، چھلانگیں لگانے والا ہے۔ گویا اس
کے نام سے ہی ظاہر ہوتا ہے کہ بیا پنی لبی ٹانگوں کی مدد سے لمبی
لمبی چھلانگیں لگا تا پھرتا ہے۔ اگر چپٹڈ وں کی بہت می اقسام ہیں
گران اقسام کی آپس میں کافی مشابہت ہوتی ہے۔ اس لئے
بہلی نظر میں سبھی ٹڈے ایک جیسے نظر دکھتے ہیں۔ تمام اقسام کے
ٹیٹو وں کے مضبوط اور لمبی ٹانگوں کے تین جوڑے اور پروں کے
ٹیٹر وں کے مضبوط اور لمبی ٹانگوں کے تین جوڑے اور پروں کے

دو جوڑے ہوتے ہیں۔ پروں کے جوڑوں میں پہلا جوڑا چڑہ نما اور سیدھا ہوتا ہے جبکہ پچھلا اور دوسرا جوڑا او پروالے پروں کے نیچے ہوتا ہے اور جھٹی دار ہوتا ہے۔ اس کی پچھلی ٹائلیس عام طور پر لمبی اور مضبوط ہوتی ہیں اور اس کی مددسے وہ لمبی چھلا نگ لگانے کی صلاحت رکھتا ہے۔

مادہ ٹاڑے کے پیٹ کے سرے پر انڈے دینے کا ایک عضو ہوتا ہے جسے اووی پازیٹر (Ovipositor) کہتے ہیں۔





لائٹ ھےاؤس

کچھ مادا کیں (Females) اپنے اووی پازیٹر کے ذریعے
زمین میں ایک سوراخ بناتی ہیں اور پھراس میں انڈے دیتی ہیں
بعد میں اسے کسی لیس دار چیز سے ڈھانپ دیتی ہیں ۔اسی طرح
کچھ درختوں کے تنوں کو کاٹ کراس میں سوراخ بناتی ہیں اور پھر
اس میں اڈے دیتی ہیں جبکہ بعض اپنے انڈے قطاروں کی شکل

اوراووی پازیٹر چھوٹے ہوتے ہیں۔ یہی ٹڈے اپنی پچیلی ٹانگوں کواپنی اگلی ٹانگوں کے ساتھ رگڑ کر'' گاتے'' ہیں۔ان کے کان ان کی پچیلی ٹانگوں کی جڑیں ان کے پیٹے کے اوپر ہوتے ہیں۔ ان کی پچیلی ٹانگوں کی جڑیں ان کے پیٹ کے اوپر ہوتے ہیں۔ ان ٹڈوں میں سبز چراگا ہی،شور مچانے والے اور کرکٹ نما ٹڈے شامل ہیں۔ کرکٹ نما ٹڈے کے پرنہیں ہوتے اور اس کے مجاہے اس کے جسم اور اس کی جیاروں جوڑ دار ٹانگوں سے



میں پتوں کے اوپر ہی دے دیتی ہیں۔

ٹڈ وں کودوعام گروہوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

1 - كمبي "موخچھول" والے

2۔ حیوٹی مونچیوں والے۔

اس قتم کے ٹڈوں کو بعض اوقات'' لشکری ٹڈی'' کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔ ان میں کھیتوں میں عام پائے جانے والے بھورے ٹڈوں کو بھی شامل کیا جاتا ہے۔ ان کے محاسے

بہت لمبے ہوتے ہیں۔ان میں صرف نر ہی گاتے ہیں اور چھوٹے '' ہارن'' والے ٹلڑوں سے ذرا مختلف طریقے پر آواز پیدا کرتے ہیں میا پی اگلی ٹانگوں کو انہی کی جڑوں کے ساتھ رگڑ کر اپناراگ الا پتے ہیں۔

چندمما لک میں ٹڈ وں کوخوراک اور غذا کے طور پر بھی کھایا جاتاہے۔

(بشكرىياردوسائنس بورد، لا ہور)



عقيل عباس جعفري

صفر ہے سوتک

چورانوے (94)

- دنیا کی مشہور ٹرین اور بنٹ ایکسپریس کا آغاز 5 جون میں 83 مشہور ٹرین اور اختتام 94 برس بعد 20 مئی 1977ء کو۔
- کرکٹ کے ایک روزہ بین الاقوامی میچوں کا آغاز ٹیسٹ کرکٹ کے آغاز (1877ء) کے 94 برس بعد 1971ء میں ہوا اور پہلے ٹیسٹ بیج کی طرح پہلا ایک روزہ بین الاقوامی بیج بھی انگلتان اور آسٹریلیا کے درمیان ہی کھیلا گیا۔
- ولیم شیکسپیر کی مکمل تخلیقات دنیا کی 94 زبانوں میں منتقل ہوچکی ہیں۔
- 🖈 برِّصغیر کامشهور اخبار سول اینڈ ملٹری گزٹ لا مور 3 ستمبر

1963ء كوبند ہوا۔ بياخبار 94 برس جاري رہا۔

- 🖈 ملکہ وکٹر پیا پینے شو ہرالبرٹ سے 94 دن بڑی تھیں۔
- ⇒ جارج برنارڈشا کا انتقال 1950ء میں ہوا۔انتقال کے
 وقت ان کی عمر 94 برس تھی۔
 - 🖈 ایک اوسط سائز کے کیلے میں 94 ترارے ہوتے ہیں۔
 - 🚓 جیلفش کا%94 حصہ پانی پر مشمل ہوتا ہے۔
- ہے۔ ہے۔ جم کے اعتبار سے زمین کا %94 حصہ آکسیجن پر مشتمل ہے۔
 - 🖈 برطانیکارتبہ94250مربعمیل ہے۔



چھیانوے (96)

- المركث كے بلے كى لمبائى 96.50 سينٹی ميٹر ہوتی ہے۔
- ہالینڈ کامشہورشہرا بیسٹرڈ یم 96 جزیروں کو بذریعہ پُل ملاکر بنایا گیاہے۔
- کے موجدولیم کیکسٹن نے اپنے ویسٹ منسٹر پریس میں کل 96 کتابیں چھائی تھیں۔
- 🖈 انسان کی داڑھی زندگی بھر میں تقریباً 96 فٹ بڑھتی ہے۔
- ہے۔ سیارہ زہرہ کا %96 حصہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ پرمشمل ہے۔
- دنیا میں 315 میٹر سے بلند چوٹیوں کی کل تعداد 107 ہے جن میں سے 96 چوٹیاں ہمالیہ، قراقرم سلسلہ میں واقع ہیں۔

ستانوے (97)

خ دنیا کی پہلی پبلک ریلوے لائن 1930ء میں لیور پول ہے دنیا کی پہلی پبلک ریلوے لائن 97 میل لمبی سے مانچسٹر تک بچھائی گئی۔ بیر میلوے لائن 97 میل لمبی متھی۔

پیانوے(95)

- 🖈 انسانی جسم میں %95 یانی ہوتا ہے۔
- مرتخ کی فضا کا %95 حصہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ پر مشتمل
 ہے۔
- کستریلیا کے مشہور کرکٹر سرڈان بریڈ مین کا فرسٹ کلاس کہ کہ کست کلاس کرکٹ میں اوسط 95.14 رنز فی انگ تھا۔
 - 🖈 جزیرہ مالٹا کارقبہ 95 مربع میل ہے۔
 - 🖈 سیارہ زُحل کا وزن زمین سے %95 گنازیارہ ہے۔
 - انباہوتا ہے۔ 🖈 فولا دمیں %95 انباہوتا ہے۔
- ولیم شکسپیرکی پیدائش اسٹریٹ فورڈ اے ون نامی مقام پر ہوئی تھی۔ یہ مقام لندن سے 95 میل کے فاصلے پر واقع ہے۔



ہے جبکہ سورج کا %98 حصد ہائیڈروجن اور سیلیم پر شتمل ہے۔

- ضورہ مریم قرآن پاک کی واحد سورت ہے جس کا نام ایک
 خاتون کے نام پر ہے۔ اس سورت میں 98 آیات ہیں۔
- دنیا کی دوسری بلند ترین چوٹی کے ٹوکی بلندی ماؤنٹ ابورسٹ سے 98میٹر کم ہے۔
- خ زمین کا %98 حصه آٹھ عناصر پر مشتمل ہے جن کے نام بیں آئسیجن، سلیکا، المونیم، لوہا، کیلشیم، سوڈیم، پوٹاشیم اور میکنیشیم -
- خط استوا پر زمین کا قطر 2 0 9 4 2 میل ہے لیمین \Leftrightarrow 25000 ہزارمیل سے صرف 98 میل کم۔
 - 🖈 سیارہ زُعل اینے محوریر 98 درجے جھکا ہواہے۔
- ⇔ت مندانسانی جسم کا درجه حرارت 98.4 درج فارن
 مائٹ ہوتا ہے۔
 - 🖈 آنسوؤں میں یانی کی مقدار %98 ہوتی ہے۔

پوئی کامشہورا کمفی تھیڑ 28 قبل سے میں تغییر ہوااور 79ء میں ماؤنٹ ویسوولیں کے چھٹنے تک قائم رہا۔ پیٹھیڑ 97 برس تک بطور تھیڑ استعال ہوا تھا۔

- ہوا۔انقال کے وقت ہوا۔انقال 1970ء میں ہوا۔انقال کے وقت ان کی عمر 97 برس تھی۔
- دنیا کی سب سے بڑی ریلوے لائن جو ماسکوسے ولاڈی

 واسٹوک تک جاتی ہے 5798 میں لمبی ہے۔اس ریلوے

 لائن پرٹرین 97 مقامات پررکتی ہے اور یہ سفر 9 دن میں

 مکمل ہوتا ہے۔
- کوریہ کراس پانے والوں میں سب سے زیادہ عمر پانے کا اعزاز لیفٹنٹ کرنل ہر کیوں اسٹرین کو حاصل ہوا۔ انہوں نے 179 دن عمر پائی اور 1982ء میں انتقال ہوا۔
- ہمریکہ کے مشہور صنعتکار اک فیلر کا انتقال 1936ء میں
 ہوا۔ انتقال کے وقت ان کی عمر 97 برس تھی۔

اٹھانوے(98)

🖈 نظام شمسی کے کل وزن کا %98.8 حصہ سورج پر مشتمل



لائك هــاؤس

استانِ فلسفه اور نشاطِ فلسفه کے مصقف ول ڈیورال کا
 انقال 1981ء میں 98 سال کی عمر میں ہواتھا۔

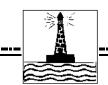
ننیانوے (99)

- 🖈 الله تعالیٰ کے اسائے حسنہ کی تعداد 99ہے۔
- ہے۔ خواتین کمرشل پائلٹس کی بین الاقوامی انجمن کا نام 99ہے۔
- ایک المس ایلواایڈیس کہا کرتا تھا کہ جینئس ، ایک فیصد خدا داد میں اللہ اللہ میں اللہ میں ہے۔ صلاحیت اور 99 فیصد محنت سے وجود میں آتا ہے۔
- ہے۔ بر صغیر کی پہلی فلم راجہ ہریش چندر کے فلمساز دادا صاحب پھالکے نے 99 خاموش فلمیں بنا ئیس تھیں۔
- ہمینیم واحد دھات ہے جو %99.99 تک خالص پائی ہے۔ جاتی ہے۔
- اسنیل گواسکرنے 99 مسلسل ٹمیٹ میچوں میں حصہ لے کر سب سے زیادہ مسلسل ٹمیٹ میچ کھیلنے کا عالمی ریکارڈ قائم کیا ہے۔

سو (100)

- 🖈 1 سے 100 تک کے اعداد کا مجموعہ 5050 ہوتا ہے۔
- کے آسٹریلیا کے جاراس پیٹر مین، دنیا کے پہلے کھلاڑی تھے جنہوں نے اپنے پہلے ہی ٹمیٹ میچ میں سنچری (165 رنز، ریٹائرڈ) بنانے کا اعزاز حاصل کیا۔ یہ سنچری، دنیا کی پہلی ٹمیٹ سنچری بھی تھی۔
- پادلوں کی ایک چیک میں اتنی روشنی ہوتی ہے کہ اس سے سوواٹ کا ایک بلب تین ماہ تک جل سکتا ہے۔
- ناریل کے درخت میں ایک سال میں اوسطاً سو پھل پیدا ہوتے ہیں۔ ہوتے ہیں۔
- ہوتی ہے۔ ہوتی ہے۔
- انگلتان کے سابق کپتان کولن کاؤڈرے دنیا کے پہلے
 کھلاڑی تھے جنہوں نے 100 ٹیسٹ مچھ کھیلنے کا اعزاز
 حاصل کیا تھا۔انہوں نے اپنے پہلااورسوواں ٹیسٹ، دنوں
 آسٹریلیا کے خلاف کھیلے تھے۔

(بشكرىياردوسائنس بورد، لا بهور)



مرنشیم ، د ہلی

كميبوطركوتز

```
سوال6- گوگل (Google) کی فل فارم کیاہے؟
                                                              سوال-1 حیک بل (Chuck hull) نے کون ہی
 (الف) گلوبل آرگنائزیش آف اور بیند گرون لینگوی آف ارتھ
                                                                  Technology ایجاد کی تھی۔
                                                رالف) کمپیوٹر ہارڈو بیئر (ب) تھری ڈی پریٹنگ
          (ب) گلوبل اور مینطد گروپ گلوبل لینگو یج ارتھ
                    رج) گوآن گلوبل لينگو يخ ارتھ
                                                        (ج) كمپيوٹرسافٹ ويئر (د) سي پي يو
                      (د) ان میں سے کوئی نہیں
                                                  سوال 2- انوینٹ (Invent) کس کمپنی کا طیک لائن (Tag
(Line ہے؟
                                                           (الف) سيم سنگ (ب) يا هو
                                                          (د) ایل جی
             (الف) 148 (س) 121
                                                                                (ج) ایکی لی
                                                    سوال 3- ان میں نے کون سی لینگو یجگارتے کلیش (Garbage)
             200 (j) 280 (¿)
سوال 8- ونیا کے 500 سوپر کمپیوٹر (Super Computer) میں
                                                             (Collection کوسپورٹ کرتی ہے؟
                                                    .
(ب) سي پلس پلس
                                                                                (الف) حاوا
'Param Siddhi' Super کے
             computer کیاہے؟
                                                            ( د )فورٹرن
                                                                      رج) سي
                                               سوال4-   جو ناجائز طریقے سے رسائی حاصل کر کے اہم ڈیٹا ہرباد
         100 (_)
                        (الف) 10
  کردنیا ہے، جائز صارفین کو کام کرنے سے روکتا ہے یا (ج) 300 (د) 63 (د) ان کے مقصد اور اہداف کے حوالے سے مسائل پیدا سوال 9- "Search Engine "Bing کس کی ملکیت ہے؟
                                                            کرنے کا سبب بنتا ہے اسے کہا جاتا ہے۔
      Yahoo (ب) Microsoft (الف)
                                                          (الف)وائث ہیٹ ہیکر (پ) کریکر
    Amazon (3) Google (3)
(ج) پروگرام (د) ڈیٹا بیس ایڈنسٹریٹر سوال 10- اگر غلطی سے کام کرتے وقت کوئی Browser بند
                                                  سوال 5- فائر وال (Firewall) كا استعال كمپيوٹر ميں كيوں ہوتا
   ہوجائے تواس کوواپس لانے کی شارٹ کما نڈ کیا ہے؟
(الف) Ctrl+Shift+O (ب) Ctrl+Shift+O
                                                        رالف)ڈاٹاٹرانسفر (ب) سیکیورٹی
(ح) ان میں سے کوئی نہیں (د) درات ان میں سے کوئی نہیں
                                                         (ج) اسكينگ (د) كوئينېين
(جوابات صفحہ 16 پردیکھیں)
```

نعمان طارق

انسائیکلو پیڈیا

کا کنات کے راز کا کنات کس بنی؟

پرانے زمانے کے انسان کا خیال تھا کہ کا نئات ہمیشہ سے
ہواور ہمیشہ رہے گی۔ آہتہ آہتہ کا نئات کے بارے میں
خیالات بدلتے گئے۔ ایک خیال کے مطابق کا نئات آج سے
خیالات بدلتے گئے۔ ایک خیال کے مطابق کا نئات آج سے
پندرہ ارب سال پہلے ایک دھاکے کے نتیج میں وجود میں آئی
جبکہ دوسرے خیال کے مطابق کا نئات کا نہ تو آغاز تھا اور نہ ہی
کوئی اختیام ہوگا۔ ایک نظریے کے مطابق کا نئات دومختلف
حالتوں سے بار بارگزرتی ہے۔ یعنی بھی یہ سکڑنا شروع ہوجاتی
مالتوں سے بار بارگزرتی ہے۔ یعنی بھی یہ سکڑنا شروع ہوجاتی
ہوتی ہوجاتی ہے تا ہم یمل کئی ارب سال میں مکمل
ہوتا ہے۔ اس نظریے کے مطابق ہم کا نئات کے پھیلاؤ کے دور
میں رہ رہے ہیں۔ پھیلاؤ کا یہ دور تقریباً تمیں ارب سال تک

کا ننات کے آغاز کے بارے میں سب سے مشہور ترین نظریہ" بگ بینگ''کا ہے۔ اس نظریے کے مطابق آج سے

پندرہ ارب سال پہلے ایک کا ئناتی دھا کہ ہوا جس کا سب مادے
کی انتہائی معمولی مقدارتھی۔اس معمولی مقدار کے اچا تک پھٹ

پڑنے سے تیزی سے پھیلتی ہوئی کا ئنات وجود میں آئی۔ اس
دھاکے کی وجہ سے کا ئنات ابھی تک مسلسل پھیل رہی ہے۔اس
دھاکے کی وجہ سے کا ئنات ابھی تک مسلسل پھیل رہی ہے۔اس
دھاکے کے بعد کا ئنات کے اندر تمام کہکشا کیں، ستارے،
سیارے، نظام شمسی، مادہ، توانائی، روثنی اور وقت پیدا ہوئے۔
ابتداء میں کا ئنات بہت گرم تھی لیکن آ ہستہ آ ہستہ ہے گرمی کم ہونا
شروع ہوگئی۔

ایک بات یا در کھے کہ کوئی بھی نہیں جانتا کہ بگ بینگ کیوں ہوا تھا اور نہ ہی اس بات کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ بیکا ئنات کتنی بڑی ہے، اس میں کیا کچھ ہے، کتنے سیارے ستارے ہیں اور سب سے بڑھ کر بیہ کہ ہماری زمین کے علاوہ اور کون سے سیارے ایسے ہیں جہاں زندگی ہو سکتی ہے؟



انسائيكلو پيڈيا

کہکشاں کیا چیز ہے؟

دوران ہی ان کی بیشکل بنی اورستارے پیدا ہوئے۔ گھومنے کا بیمل رات کوآسان پرنظر دوڑائیں تو لاتعدادستاروں کے درمیان ابھی تک جاری ہے اور ہر وقت نئے ستارے بنتے رہتے ہیں اور جگہ جگہ ستاروں کے جھرمٹ نظر آتے ہیں۔ یہ کہکشاں کہلاتے یرانے ٹوٹے رہتے ہیں۔سب سے مشہور کہکشاں کانام'' آندرومیدا'' ہیں ۔اس میں لاکھوں کروڑوں بلکہار بوں ستار ہے بھی ہو سکتے ہیں۔ ہے۔ پیاس قدر دور ہے کہ اس کی روشن زمین تک22 لا کھ سال بعد بعض کہکشائیں بہت بڑی ہوتی ہیں جن میں کئی ارب سے بھی زیادہ بہنچتی ہے لینی ہم کہ سکتے ہیں کہ اگر ہم'' آندرومیدا''کود کھتے ہیں تو ستارے ہوتے ہیں جب کہ بعض کہکشا ئیں چیموٹی ہوتی ہیں ان میں گویا22لا کھسال برانی '' آندرومیدا'' کود کپھر ہے ہوتے ہیں کیونکہ لاکھوں ستارے ہوتے ہیں۔چھوٹی سےچھوٹی کہکشاں بھی اتنی بڑی اس کاعکس پہنچانے والی روشنی 22 لا کھسال پہلے وہاں سے چلی تھی۔ ہوتی ہے کہ اس کے سی بھی کونے میں جانے کے لئے کی لا کھ نوری ہمارانظامششی بھی ایک کہکشاں کا حصہ ہے اور ہماری کہکشاں کا سال لگ جاتے ہیں۔ یہ کہکشائیں دراصل اربوں سال پہلے دھوئیں نام' ملکی وے'' (Milky Way) ہے۔ پیاتنی بڑی کہکشاں ہے کے بڑے بڑے گھومتے ہوئے بادل تھے۔ گھومنے کے ممل کے



ملکی وے (Milky Way)



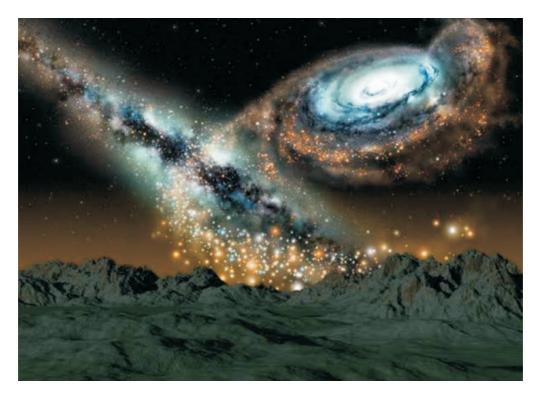
انسائیکلو پیڈیا

کہ اس کے ایک کونے تک پہنچنے کے لئے ایک لاکھ نوری سال کا عرصہ چاہئے، یعنی کوئی انسان ایسے خلائی جہاز میں بیٹھ کرسفر کرے جو روشنی کی رفتار سے چلتا ہواور ایک لاکھ سال تک روشنی کی رفتار سے بالکل سیدھ میں سفر کرے تو پھر کہیں جا کر شاید وہ'' ملکی وے''کے آخری جھے تک پہنچ سکے گا۔ اندازہ کیجئے کہ اگر صرف ہماری کہکشاں اتنی بڑی ہے قوباقی کہکشا کیں اور پھر تمام کا کنات کتنی بڑی ہوگی۔

نوری سال کسے کہتے ہیں؟

نوری سال ایک اصطلاح ہے جس کے ذریعے ہمیں کا ئنات کے دور دراز کے مقامات کا فاصلہ معلوم کرنے میں آسانی رہتی ہے۔

سادہ زبان میں ہم یوں کہہ سکتے ہیں کہ وہ فاصلہ جوروشیٰ ایک سال
میں طے کرتی ہے اسے نوری سال کہا جاتا ہے۔ روشیٰ کی فی سینڈر فتار
2 9 7 , 9 9 کلومیٹر ہے۔ یوں ایک سال میں روشیٰ
6 0 7 , 0 0 0 کلومیٹر ہے۔ یوں ایک سال میں روشیٰ
6 کا بنات اتنی بڑی ہے کہ ہم مختلف ستاروں، سیاروں کا محل وقوع اور
7 کا بنات اتنی بڑی ہے کہ ہم مختلف ستاروں، سیاروں کا محل وقوع اور
8 فاصلہ زمینی پیائش کے پیانوں سے نہیں جان سکتے۔ اس لئے ہندسوں
8 کی تعداد کم کرنے کے لئے ''میلوں'' کونوری سالوں میں تبدیل کیا
9 جاتا ہے۔ سورج ہم سے 5.8 نوری منٹ کے فاصلے پر واقع ہے،
9 جاتا ہے۔ سورج ہم سے 1.28 نوری منٹ کے فاصلے پر موجود ہے۔
9 جب کہ ہماری کہکشاں کی لمبائی چوڑ ائی اور پھیلا وُ تقریباً ایک لاکھ نوری سال ہے۔



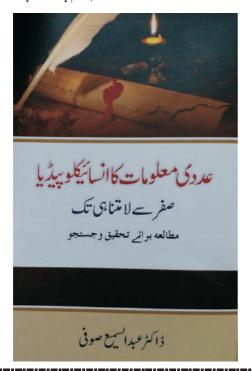
آندروميدا



پروفیسر فاروق احمه صدیقی مظفریور

عددی معلومات کا انسائیکلو پیڈیا صفر سے لامتنا ہی تک، ایک مطالعہ

معمولی وابستگی ایک نوع کی کرامت ہی قرار دی جائے گی۔ان کی تازہ ترین تصنیف''عددی معلومات کا انسائیکلوپیڈیا صفر سے لامتناہی تک''اپنی نوعیت کی لاجواب پیشش ہے۔اس لئے کہہ سکتے ہیں کہ جب مہر نمایاں ہوا سب جیپ گئے تارے تو مجھ کو بھری برم میں تنہا نظر آیا اس سے پہلے ان کی گراں قدر تصنیف'' عالمی جزل اس سے پہلے ان کی گراں قدر تصنیف'' عالمی جزل نالج اعداد کی روشنی میں''2018ء میں منظر عام پرآ چکی ہے اور جس نالج اعداد کی روشنی میں''2018ء میں منظر عام پرآ چکی ہے اور جس



نام کتاب : عددی معلومات کا انسائیکلو پیڈیا

(صفریےلامتناہی تک)

صفحات : 304

قيمت : 300 رويځ

علنے کے پتے :

1- كتب خانه حسينيه، دارالعلوم رودٌ ، ديوبند،

يو يي 247554 فون: 233266-223

- 2۔ اردو بک ریویو ، 1739/104، فرسٹ فلور، ایم پی اسٹریٹ، پیٹوی ہاؤس، دریا گئخ، نئی دہلی ۔ 110002 فون: 23266347-011
 - 3- ہدی بک سیرز، پرانی حویلی، حیدرآ باد-500002 فون نمبر: 6648163-040
 - 4- مرزااولڈ بک ہاؤس،عبدالحمید کمپلیس، قیصر کالونی، اورنگ آباد۔431001 (مہاراشٹرا) موبائل:9225203227

ڈاکٹر عبدالسمیع صوفی 'جن کی ، پیری میں ہی مانندسحررنگ شباب' جیرت انگیزلمی شخصیت کے مالک ہیں اس لئے ہمیشہ عجوبہ کروزگار کارنامے انجام دیتے رہتے ہیں اس طویل عمری (سال پیدائش 1935ء) میں بھی قرطاس وقلم سے ان کی غیر



ميران

نے مقبولیت کی ایک مثال قائم کی ہے۔ پیش نظر کتاب میں صفر سے لا متناہی تک انہوں نے جوفیتی معلومات فراہم کی ہیں، ان کی اہمیت اور گرال ما نیگی مہر نیم روز کی طرح درخشاں اور تا بناک ہے۔ ان کے مطالعے کا سفر صفر یاز روسے شروع ہوکر لا متناہی پرختم ہوتا ہے۔ صفر کی ایجاد ، اس کی تاریخ ، ارتقائی سفراور اہمیت وافادیت کے تعلق سے مصنف کتاب نے دریا بہادیئے ہیں۔ اتناعمہ ہ اور نادر مواد کم از کم اردوز بان میں کہیں موجود نہیں۔ اسی سے ان کی محنت ، عرق ریزی اور تحقیقی ژرف نگاہی کا اندازہ کیا جاسکتا ہے۔

صفریاز روکی بحث سے فارغ ہونے کے بعد انہوں نے
ایک سے سوتک کے اعداد کے بارے میں قرآن، احادیث، تاری خور
جدید علوم وفنون کے حوالے سے ایسی تخیر خیز معلومات بہم پہنچائی ہیں
جہاں تک دوسروں کے فکر وخیال کی رسائی محال ہے۔ ہرایک عدد کے
تعلق سے مفصل گفتگو کرنا اور حوالے دینا طوالت کوراہ دے گا۔ اس
لئے میں صرف ایک عدد بارہ کے تعلق سے پچھ حوالے دینا چاہوں گا
تا کہ روح کتاب قارئین کرام کے سامنے آجائے۔ بارہ (12) کی
تشریح مصنف کتاب کے فلم سے ملاحظہ ہو:
تشریح مصنف کتاب کے فلم سے ملاحظہ ہو:

- لاالہ الااللہ میں بارہ حروف ہیں۔ سال میں بھی بارہ مہینے ہوتے ہیں الہ الااللہ میں بارہ حروف ہیں۔ سال بھر کے گناہ معاف ہوجا کیں گے۔ مزید سے کہ سے بارہ حروف اندر سے نکلتے ہیں ہونٹ سے نہیں ملتے۔ الہٰذاول کے اندر کے گناہ سب معاف ہوجاتے ہیں۔
 - 🖈 قرآن یاک میں کل بارہ غزوات کا تذکرہ آیا ہے۔
- قرآن کریم کی بارہ سورتیں الی ہیں جن کے نام میں کوئی کے فام میں کوئی کے فام میں کوئی کے فام میں کوئی کا نظم نہیں ۔جیسے سوہ '' اکدہ'''سورہ ہود'''سورہ

رعد '' سورهٔ کچه وغیره۔

- اب تك باره افراد جاند يرقدم ركه يكي بين -
- خطہ استوا میں دن اور رات دونوں بارہ گھنٹے کے ہوتے
 ہیں۔
- پوٹوسورج سے قریب ترین فاصلے پر واقع ہے۔وہاں چیزوں کاوزن زمین کی بنسبت بارہ گنابڑھ جاتا ہے۔
 - انسانی بدن میں پسلیوں کے بارہ جوڑ ہوتے ہیں۔
- کے ستمیلن سُر نگ جوسوئیز رلینڈ کو اِٹلی سے ملاتی ہے دنیا کی طویل ترین ریلوے سُر نگ ہے اوراس کی لمبائی بارہ میل
- خضرت علی ،حضرت حسن ،حضرت حسین اور امام مهدی
 وغیره کوباره امام کها جا تا ہے۔
- کارسال کی عمر میں کے اپنا تجارتی سفر ۱۲ ارسال کی عمر میں کے فرمایا تھا۔
- خصرت عیسیٰ علیه السلام کے صدق دل سے مرید اور مخلص اللہ میں اللہ م
 - 🖈 بیت الله کی چوڑائی ہر طرف سے کم وہیش بارہ میٹر ہے۔
 - 🖈 معض روایات کے مطابق قوم عاد کا قدبارہ ہاتھ تھا۔

بارہ عدد کی خصوصیت کے تعلق سے کتاب میں اور بھی تفصیلات موجود ہیں۔ میں نے محض چند نکات پر اکتفا کیا ہے۔ تیاس کن ز گستان من بہار مرائکے مصداق ہر عدد کے بارے میں نئے نئے انکشافات سے مصنف کتاب کے ذہن کی زرخیزی کا احساس واندازہ ہوتا ہے۔ کھیل کے میدانوں سے بھی ان کی واقفیت حیرت واستعجاب کا عالم نگا ہوں کے سامنے لاتی ہے جو ہر عدد کے بارے میں ایک نئی دنیا سے جمیس روشناس کراتی ہے۔ مولا تعالی مصنف کتاب کی محنت کو قبول فرمائے اوران کی عمر وصحت میں برکمتیں عطافر مائے۔ آئین

خريداري رتحفه فارم میں''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تھنہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرِانا چاہتا ہوں(خریداری نمبر..........)رسالے کا زرسِالانہ بذر بعیہ بینکٹرانسفرر چیک رڈرافٹ روانہ کرر ہاہوں۔ لے کودر ج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک ررجسڑی ارسال کریں : 1۔ رسالہ رجسڑی ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ =/600 رویے اور سادہ ڈاک سے =/250 رویے (انفرادی) اور =/300روپے(لائبریری) ہے۔ 2۔ رسالے کی خریداری منی آرڈر کے ذریعہ نہ کریں۔ 3- ڈرافٹ پرصرف "URDU SCIENCE MONTHLY" تی کھیں۔ ۔ رسالے کے اکاؤنٹ میں نقد (Cash) جمع کرنے کی صورت میں =/60روپے زائد بطور بینک کمیشن جمع کریں۔ (خریداری بذریعہ چیک قبول نہیں کی جائے گی) (رقم براوراست این بینک اکاؤنٹ سے ماہنامہ سائنس کے اکاؤنٹ میں ٹرانسفر کرانے کاطریقہ) اگرآپ کا اکا وَنْ بھی اسٹیٹ بینک آ فِ انڈیا میں ہے تو درج ذیلِ معلومات اپنے بینک کودیکر آپ خریداری رقم ہمارے اسٹیٹ بینکآ ف انڈیا، ذاکرنگر براٹیج کےا کاؤنٹ میں منتقل کراسکتے ہیں: ا کاؤنٹ کا نام : اردوسائنس منتقلی (Urdu Science Monthly) SB 10177 189557 2۔ اگرآ پ کاا کا وُنٹ کسی اور بینک میں ہے یا آپ ہیرونِ ملک سےخریداری رقم منتقل کرنا چاہیے ہیں تو درج ذیل (Urdu Science Monthly) SB 10177 189557 Swift Code: SBININBB382

خط و کتابت و ترسیل زر کا پته :

MICR No.

26) زا کرنگرویٹ،نی دہلی ۔ 110025

Address for Correspondance & Subscription:

153(26), Zakir Nagar West, New Delhi- 110025 E-mail : nadvitariq@gmail.com

www.urduscience.org

110002155

IFSC Code. SBIN0008079

شرائط ايجنسي

(کیم جنوری 1997ء سے نافذ)

101 سے زائد = 35 فی صد

4 ڈاک خرجی ماہنامہ برداشت کرے گا۔

5 بگی ہوئی کا بیال واپس نہیں لی جائیں گی۔لہذااپنی

فروخت کا انداز ہ لگانے کے بعد ہی آرڈرروا نہ کریں۔

6 وی۔ پی واپس ہونے کے بعدا گردو بارہ ارسال کی

جائے گی تو خرچہ ایجنٹ کے ذیتے ہوگا۔

1۔ کم از کم دس کا پیوں پر ایجنسی دی جائے گی۔ 2۔ رسالے بذریعہ وی۔ پی۔ پی روانہ کئے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم کم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے

3 - 3

شرحاشتهارات

چھاندراجات کا آرڈردینے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالفل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گ۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے جاوید پریس،2096،رودگران،لال کنوال،دہلی۔6سے چیپواکر (26) 153 ذا کرنگرویسٹ نئی دہلی۔110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہانی ومدیراعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز



Because comforting lives is what Fresh Up is all about.....



M.H. POLYMERS PVT. LTD.

Works: B-15, Surajpur Industrial Area, Site B, Distt. Gautam Budh Nagar, U.P. Telefax: 91-120-256 0488, 256 9543
Office: D-2/A, Abul Fazal Enclave, Thokar No. 3, Jamia Nagar, Okhla, New Delhi 1100025, Tel: +91-11-29944908
Email: info@mhpolymers.com Web: www.mhpolymers.com

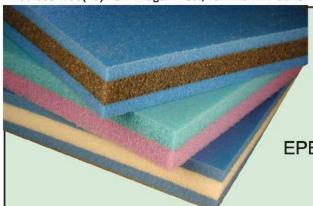
July 2021

URDU SCIENCE MONTHLY

Address: 153(26) Zakir Nagar West, New Delhi-110025

RNI Regn.No.57347/94 postal Regn.No.DL(S)-01/3195/2021-22-23
LPC DELHI,DELHI PSO,DELHI RMS, DELHI-6 Posted on 1st & 2nd of every month.

Date of Publication 25th of June 2021 Total Page 60



Manufacturers of EPE Sheets, EPE Rolls and EPE Articles



Focus on Excellence



SUKH STEELS PVT. LTD.

(POLYMER DIVISION)

Office: D-2/A, Abul Fazal Enclave, Thokar No. 3, Jamia Nagar, Okhla, New Delhi 110 025 Office: +91-9650010768 Mobile# +91-9810128972 Works: Plot no. DN-50 to DN-90, Phase-III, UPSIDC Industrial Area, Masuri Gulawti Road, Ghaziabad 201302, U.P. INDIA Mobile# +91-9717506780, 9899966746 info@sukhsteels.com www.sukhsteels.com

